

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

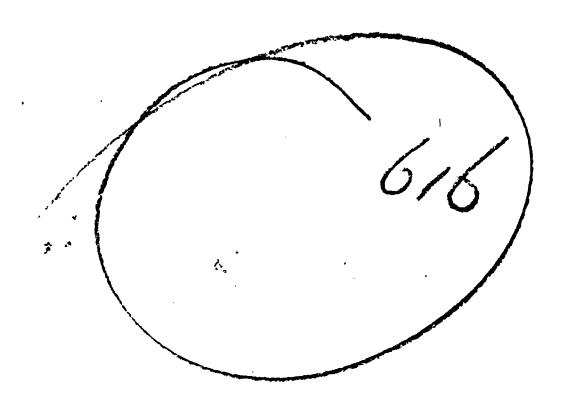
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Soc. 1843 e.g. 13-14



• • · . 5



) :				•		
:						
1	•					
!						
		•			•	
		•				
				•		
				•		
			_			
			-			
						ı
•						
						•

Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

von

Dr. J. Lamont,

ordenti. Mitgliede der königlich Bayer. Academie der Wissenschaften, Conservator der königlichen Sternwarte und Professor der Astronomie an der Ludwig-Maximilians-Universität in München, Ritter des königl. Verdienst-Ordens vom heiligen Michael, des päpstlichen Ordens Gregors des Grossen, des k. k. österreichischen Ordens der eisernen Krone, des königl. Schwedischen Nordstern-Ordens, Mitglied des Maximilians-Ordens für Wissenschaft und Kunst, auswärtigem Mitgliede der Royal Society und der astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserlich Leopoldinischen Academie, der königl. Belgischen Academie der Wissenschaften in Brüssel, der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne, der philos. Societät in Cambridge, der Wetterauischen Gesellschaft, der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien, Correspondenten der königl. Societät der Wissenschaften in Lüttich u. s. w.

XIII. Band.

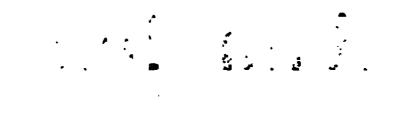
(Der vollständigen Sammlung XXVIII. Band).



München.

Druck der F. S. Hübschmann'schen Buchdruckerei (E. Lintner).

1864.



-

March & Broken Broken Broken

Inhalts - Verzeichniss.

		Seite
I.	Magnetische Beobachtungen, angestellt an der k. Sternwarte bei	
	München während der Jahre 1859 bis 1862	1
	Aenderungen an den Scalen der magnetischen Instrumente	
	während der Jahre 1859 bis 1862	146
II.	Meteorologische Beobachtungen, angestellt an der k. Sternwarte bei	
	München während der Jahre 1859 bis 1862	
	Höhe des meteorischen Wassers in den Jahren 1861, 1862, 1863	256
II.	Beobachtungen der Hauptsterne am Meridiankreise, angestellt an	
	der k. Sternwarte bei München	
	A. Durchgänge über den Meridian, beobachtet in den Jahren	
•	- 1858 bis 1859	258
	B. Zenithdistanzen, beobachtet in den Jahren 1858 und 1859	283

•

· ·

H.

Magnetische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1859 bis 1869.

(Hinsichtlich der Einrichtung der Beobachtungen findet man die nöthigen Erklärungen im III. Bande dieser Annalen S. 1.)

1.

i	F						. Ami	e pa	Itäs.					
				•	Mo	rgens.					Aben	ds.		
	T.	7	h	8h	9 p	10h	114	12h	14	2h	48	4h	54	.6h
			1											
	1		0,4	-1,8	-6,7	-8,3		-13,8				-	-7,7	→5,6
	2		1,5	-3,3	-4,2	-3,7]		_			-4,2	-3,3
	3		1,1	0,8	-2,1	-5,3	-6,5	l l		_		· ·	-2,6	-0,1
	4		5,7	1,6	-4,0	-6,7		ł ł		-8,4			1,5	.2,4
	5		3,4	0,2	-6,8			-11,7		-10,6		_	-5,0	
	6		2,9	2,4	-3,4									
	7	4	4,8	3,8	1,1	-5,8		1	1	·			-2,0	1 1
	8		0,4	1,3		-1,7		1 1	1				-8,0	: 1
	9		0,6	-1,1	-3,5	-7,5		1 1					6,8	3,7
	10		9,5	5,3	0,5	-9,1		i i		-10,5			-33,3	
\mathbb{N}	11	-	4,7	-8,3		Ť	-15,4	· 1		-10,1		-13,9		
	12	-	0,1	-1,6				1 1	i	-		-11,6	ł	
	13	١ -	-1,1	-3,7	-8,0			1 1		_	-9,4		-4,4	-2,0
	14		1,7	0,5		-6,0		1 1						3,2
	15		6,1	1		-1,5			-10,3			·	· ·	-39,5
	16	3	-8,1	-11,1	-16,7			i I	ŀ	-14,4				
1	17	1	1,5			-4,1	-7,2	1 1	1				-7,9	-4,0
ł	1	8	4,8		1,4			t I	1			-14,5	-7,2	' 1
1	1	9	1,2				-3,8	1 1	ł			5	-3, 8	1
1	3 1	50	0,8		ľ							1	-2,3	1,1
ı	i i	21	5,:		8,6	3,6	ł ·	1 1	•			ì	-7,5	-4,3
	II .	22	7,		5,8	Ĭ	ľ	1	i :				0,3	2,9
ı	j	23	6,			-5,4			I :	J	3,6		2,1	1,9
	i	4	12,		1	-1,8			•	, i	_	.10,8	9,1	9,3
	i	5	G					1 (i			9,3	7,1	8,5
Ĭ	2	6	10,	4	3,9	2,5		!		-		13,4	14,4	14,1
	2	7	10,	I i		-3,9		1	i	,	5,3	1,6	0,0	0,3
}		8	10,4			-9,8					I	9,3	8,2	8,4
	2	9]	3,8	2,6 3,6 .11,2	-2,4	-76	-8,5	-6,2 -4,4 1,6	-0,4	3,6 13,2 4,0	6,7 -13,0 5,3	5,8 :13,4 :6,4	6,4	4,2
	30	1	7,6	3,6	0,1	-4,1	-6,4	-4,4	-3,9	.13,2	-13,0	:13,4	13,9 5,2	14,3
	31	-	3,5 7,6 11,4	,11,2	12,2	.12,0	3,6	1,6	3,6	4,0	5,3	B ₃ 4	5,2	4,2 14,3 8,0

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Inc	lina	tion	l.				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ъ	10h	11h	12h	1 h	2Ъ	3h	4h	5h	6 h
1		·		i i	,	· .	ì	Ţ	Ĭ	Ť	Ť	−37,0
2		l i		l '	l ,	i 1		, ,	,			-37,9
3				l ' i		i , i	1 '	,		i i		-38 ,5
4		_		•	, ,			ľ	-		ı ı	-40,5
5	-) ,	ĺ	•	,				· ·	1	,	-39,7
6	_	•		ĺ	·	·	1		1	i ' '	Ĭ	-39,6
-7		,		l	Ť		}	j	} `	1 1		-38,3
8				1	·		1		ŀ	, ·	_	-40,2
9	·		'	i i		ł ł	1 .	,		i i		-44,4
10	1		· .	1						· ·		-30,3
11	•	, i		1						•		-29,5
12	-33,0	-32,4	-29,2	-28,7	-28,5	-29,2	-28,2	-29,3	-25,0	-26,0	-29,1	-30,7
13	-31,9	-30,7	-28,3	-25,4	-24,0	-25,6	-28,3	-28,1	-27,8	-30,2	-30,9	-31,8
14	-37,0	-36,9	-35,9	-33,0	-33,4	-83,7	-34,0	-33,5	-33,9	-34,8	-35,1	-35,5
15	-39,7	-37,8	-36,5	-34,4	-32,3	-24,3	-24,5	-24,9	-24,9	-23,5	-11,2	-12,2
16	-31,7	-29,9	-26,1	-24,5	-24,5	-22,3	-21,9	-23,2	-25,8	-26,1	-27,6	-25,7
17	-33,3	-31,9	-32,2	-30,9	-27,5	-27,0	-26,4	-26,7	-24,5	-25,1	-25,6	-26,9
18												
19												,
20												
21	٠,									٠		
22	-33,1	-32,3	-34,9	-31,9	-30,1	-30,6	-30,3	-30,0	-29,5	-29,5	-31,1	-32,5
23	-34,0	-33,3	-30,7	-28,2	-26,6	-27,2	-29,0	-30,5	-29,7	-29,4	-30,8	-30,4
24	-35,9	-34,4	-31,2	-28,9	-26,2	-28,2	-29,9	-31,0	-32,2	-33,1	-32,7	-32,8
25	-34,0	-34,2	-32,5	-30,4	-28,5	-29,2	-31,0	-30,6	-30, 8	-31,5	-32,0	-33,0
26	-35,9	-33,7	-31,0	-28,8	-28,4	-29,7	-31,3	-32,4	-33,2	-34,3	-34,4	-34,5
27	-34,3	-34,7	-29,6	-27,4	-28,8	-24,8	-27,5	-29,3	-30,3	-29,3	-29,7	-29,4
28	-33,9	-28,9	-24,6	-23,9	-21,5	-23,4	-26,3	-24,5	-31,5	-33,4	-33,6	-33,8
29	-33,0	-32,6	-30,8	-28,1	-27,0	-27,3	-30,1	-81,7	-32,9	-33,8	-34,7	-34,1
80	-37,7	-36,1	-34,7	-32,2	-30,3	-30,9	-30,3	-36,3	-36,0	-37,9	-38,9	-40,0
31	-39,0	-39,2	-39,4	-39,0	-33,3	-31,6	-33,2	-33,6	-34,7	-36,0	-35,9	-34,1 -40,0 -37,1
#1												,-

						Doe	lina	tles).				
	•			Mor	gens.					Abe	nds.		
	T.	7h	8ь	9ъ	10h	114	12h	1h	2h	3ъ	4h	5h	6 b
	1	41,7	40,7	40,0	42,7	45,4	47,3	48,1	48,4	47,3	45,7	45,0	44,7
	2	40,3	41,5	41,5	43,3	46,7	46,7		46,7	46,3	44,8	43,3	44,0
U	3	41,3	40,2	39,1	41,5	44,5	45,9	·	47,8	45,4	44,3	44,7	44,3
	4	42,0	41,0	39,7	40,7	43,9	47,2	· 1	49,1	48,7	46,3	46,3	45,1
	5	40,3	40,7	40,7	42,0	44,9	47,2		48,0	47,6	40,2	44,7	44,7
	6	41,9	40,8	40,3	42,0	44,1	46,3	, i	1	47,3	46,4	45,9	45,3
	7	41,9	40,3	39,6	40,7	44,7	48,3		50,3	48,7	46,5	46,8	44,6
	8	42,0	40,4	39,2	40,0	43,6	46,7		50,1	47,6	46,3	45,7	45,7
	9	41,4	40,3	40,0	40,3	44,2	48,2		50,1	51,7	51,8	48,7	50,4
	10	44,3	41,3	41,3	42,5	44,0	48,5	1	'	49,3	46,3	43,1	43,3
N	11	41,4	39,7	38,7	40,0	43,7	48,8	'	48,9	48,8	43,7	43,7	44,0
II	12	42,0	40,0	1	41,4				48,7	47,4	·	44,9	42,4
	13	40,9	39,9	37,9	88,4	41,5	46,4	l ' i	48,0	47,0	44,8	44,5	43,3
	14	41,3	41,3	38,9	40,7	42,9	48,0	·	48,5	48,0	46,2	44,9	44,2
	15	41,3	38,8	38,1	39,5	43,6	46,3	1	ŀ	47,3	45 ,5	45,5	43,7
	16	41,7	40,1	88,7	40,3	42 ,3 42 ,0	45,6	1	48,2	48,0 48,5	46,5 46,0	45 ,3	45,7
	17	41,9 41,0	42,5	40,9 39,9	40,0	42,9	44,9 48,7	ľ	49,1 50,3	49,3	47,1	43,3	44,5 44,7
	18	41,5	39,2 39,5	38,6	39,9 40,2	42,8	45,3	1	48,1	47,3	45,8	45,7 44,7	44,6
I	19	41,4	40,5	39,9	41,0	43,8	46,5	i 1	47,9	47,6	46,0	45,8	45,1
II	20	40,9	39,6	38,1	3 9 ,0	41,8	45,9	, i	48,3	48,0	47,0	45,1	45,1
	21 22	41,4	40,0	39,0	40,6	43,7	47,8	Ţ	50,4	49,0	47,3	45,8	44,5
	23	39,6	40,1	41,3	41,5	43,1	48,0	· ·	50,7	48,7	45,3	43,7	42,5
	24	49,0	50,4	45,5	45,9	49,5	48,0		52,7	43,6	44,9	44,9	48,1
	25	40,3	39,9	40,9	42,3	46,5	49,3	· 1	52,7	49,6	48,7	45,9	45,5
	26	39,9	37,9	39,5	42,7	46,6	51,7		55,4	55,3	54,1	61,2	48,4
	27	39,9	38,7	39,3	40,4	44,6	48,0	_	52,1	50,7	53,1	44,4	44,5
	28	40,1	87,4	36,4	37,0	40,8	45,1		49,2	48,4	46,5	44,7	44,3
	20			٠,		* 1	,-						
							į		I	į			
			1	1	1				ļ			ļ	

			Morg	ens.					Aben	ds.		
T.]	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h ji	2h	3 <u>Þ</u>	4h	5h	6h
1	6,8	7,0	3,9	-0,8	-1,6	-1,1	1,8	3,3	4,2	5,1	6,2	6,9
2	6,4	4,4	0,1	0,1	1,7					1,1	2,9	4,8
3	4,4	2,6	-5,3	-8,2	-7,4		-3,1	2,9		5,1	5,4	6,0
4	7,8	6,5	1,6	-3,2	-5,7	-4,4	-6,5	-0,5	3,1	. 4,5	1,5	4,3
5	7,2	5,3	0,5	-3,9	-6,1	-8,8	-6,0	-3,7	-1,4	-2,6	-2,3	.1,0
6	9,4	9,3	5,1	3,3	-0,6	-1,4	2,4	5,3	6,1	4,5	3,7	5,3
7	7,3	5,9	3,3	-1,7	-1,7	-1,3	0,6	4,2	4,3	5,5	5,8	8,6
8	15,4	16,7	13,9	10,0	7,5	2,6	0,1	2,4	5,4	4,1	2,3	: 1,5
9	15,9	15,6	10,5	6,2	1,8	5,4	8,8	6,2	-5,1	-11,8	-13,5	-18,0
10	-3,7	-14,1	-16,7	81,5	-29,2	-29,2	-27,8	-18,3	-15,5	-15,0	-15,8	+11,7
11	-1,0	-3,5	-13,3	-18,0	-21,6	-18,5	-17,2	-6,9	-6,2	-13,1	-7,1	-3,3
12	3,7	-2,7	-4,9	-7,6	-11,1	-9,2	-5,8	-3,6	-2,4	-0,8	-2,6	~3, 6
13	1,7	-2,0	-8,5	-12,3	-12,9	-10,5	-5,8	-2,7	-1,7	-3,5	0,7	2,5
14	7,9	1,6	-1,6	-4,5	-12,2	-10,9	-11,5	-10,3	-4,3	-0,9	0,8	3,0
15	8,8	6,1	0,4	-3,3	-5,5	-5,4	-0,9	0,5	-0,2	-2,2	2,5	-3,2
16	8,1	7,8	1,7	-4,2	-5,3	-5,9	-5,2	-3,1	-5,3	-6,2	-12,9	.1,1
17	11,2	7,8	4,5	-1,9	-3,0	-2,7	-3,6	-0,6	-4,8	-7,4	-2,6	4,6
18	9,8	10,0	-0,3	-1,9	-4,7	-3,4	-13,4	-10,0	-3,4	4,3	4,2	7,4
19	10,2	8,0	2,0	1,4	-1,7	-1,3	-1,3	0,6	2,3	2,2	9,9	2,4
20	12,8	12,4	6,0	1,2	0,0	4,9	5,3	7,3	7,9	4,5	6,4	4,7
21	8,2	6,5	2,4	-1,3	0,1	1,0	2,5	1,6	4,5	6,3	3,3	4, 5
22	12,0	8,3	4,5	1,0	-2,9	-2,9	-1,3	1,6	3,3	6,4	8,3	8,0
23	-7,0	-1,4	-4,0	-5,1	-11,6	-10,5	-12,3	-6,4	-2,3	-10,1	-11,5	-12,8
24	4,4	-2,8	-13,0	-16,1	-17,5	-27,5	-24,3	-21,9	-16,9	-19,9	-19,5	-25,5
25	-5,6	-9,1	-19,0	-14,0	-16,9	-27,2	-20,2	-13,0	-8,9	. -6,6	-10,4	~9 ,8
26	8,1	2,3	-3,3	-3,1	-11,0	-11,6	-2,6	0,9	9,3	-14,4	-18,6	-56,6
27	-1,2	-1,7	-5,4	-7,3	-5,2	-11,6	-7,6				-13 _j 4	
	4.0	-2.2	-8,7	-14,4	-16,7	-13,6	-11,1	-6,3	-3,1	-1,7	-1,9	0,3

					•	hael	fance.	tion	<u> </u>				
				Morg	ens.					Aber	ıds.		
	T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5 h	вр
	1	_37.R	-38,0	-37.0	-35. 5	-34.2	-34.4	-35. 3	-35.8	-36. 1	-36,9	3 0 .3	-37. 8
	2		-38,1							1			
ł	3		-36, 8				l .				1		
İ	4		-39,6		1		. 1						
	5		-41,7		- 1								
	6	•	-42,5		1		1 1						
	7	9	-40,4	1			5 1						
	8		-44,0	1						:			
	9		-44,9	i i					, ,	1		i 1	
	10	l.	-30,9					·					,
	11	-35,3	-34,4	-29,7	-26,6	-23,9	-24,4	-24,8	-29,0	-28, 8	-26,8	-30,3	-82,1
	12	-37,2	-34,2	-32,9	30,4	-27,1	-26,8	-28,0	-28,9	-30,2	-31,7	-32,0	-32,0
II	13	-36, 0	-34,8	-32,0	-30,5	-30,0	-30,5	-31,2	-32,8	-33, 2	-38,0	-35,1	-36,4
	14	-39,9	-37,0	-36,3	-35,6	-31,6	-30,9	-29,3	-30,1	-32,8	-34,2	-35,4	-36,7
	15		-39,4				1			L			
	16	2	-40,3		i l								1.
	17		-36,7										
	18	•	+38,7							1			
l	19		-39,0										
V	20		-42,4				1						
	21		-43,4							l i	1		
	22	4	-43,0			1							
	23		-34,6			1	l f	t i					
	24		+38,4										
	2 5		-30,3		1		l l						-24,7
	26		-35,3				1	1					94 0
	27	· 1	-30,1	1	_		i	ì					i
	28	-33,4	-31,8	-&&;4	~27,9	-21,1	~27,8	-20,0	- 3U ,8	-36,1	-32,7	3Z,¥	~34, ∪
					·				·				•

]	Det	ling	ties	l.		and the second		
			Morg	ens.					Aber	nds.		ł
T.	7h	8p	9h	10h	11Þ	12h	1h	2h	3h	5h	5h	8h
1	40,5	38,7	39,1	40,7	43,3	46,8	48,4	48,9	45,5	44,0	42,9	43,5
2	39,2	39,1	38,8	40,7	44,0	45,8	48,7	48,6	48,1	46,7	44,7	44,5
3	89,5	39,3	38,4	38,6	42 ,5	49,0	51,9	49,3	47,5	45,3	43,7	42,7
4	39,2	38,1	39,3	39,9	45,7	51,9	51,7	53,7	47,6	49,7	46,4	42,7
5	41,3	39,1	38,0	39,6	43,9	49,3	48,1	48,3	49,9	44,1	44,0	45,3
6	40,0	38,5	37,6	39,7	43,1	46,5	48,7	48,3	47,6	45,4	43,7	43,2
7	.38,8	39,3	37,9	39,3	43,3	47,3	50,1	50,7	49,0	45,9	44,7	43,9
⋅8	39,9	38,1	36,8	38,6	41,8	45,3	47,5	49,1	49,3	47,0	44,7	44,0
. 9	40,7	39,0	37,7	40,4	46,3	48,3	51,0	51,3	49,6	47,5	44,9	43,8
10	40,5	38,7	37,5	39,3	42,7	49,3	49,2	50,1	48,7	46,8	45,5	44,1
11	39,8	38,8	37,7	40,7	42,4	45,4	49,0	50,3	49,9	47,2	43,9	45,3
12	42,4	43,0	41,1	44,7	43,9	47,0	49,2	49,6	50,3	47,1	45,1	45,6
13	.42,4	41,5	42,4	44,1	46,3	46,9	51,4	50,9	49, 8	47,6	45,4	44,8
14	41,5	38,7	36,7	39,0	43,3	47,9	. 52, 8	53,3	51,3	48,5	46,6	45,2
15	42,6	40,8	39,1	44,5	45,5	52,9	53,6	56,2	53,1	51,1	47,7	46,3
16	40,9	40,3	40,5	44,0	·50,7	53,8	51,7	54,4	53,6	50,7	44,9	44,3
17	43,4	39,5	41,4	44,1	46,3	49,0	53,0	52,7	51,0	44,7	43, 8	41,4
18	44,5	46,7	40,3	41,7	46,9	52,1	53,3	51,7	49,5	45,1	42,5	43,3
19	41,8	39,3	39,2	41,7	46,6	50,7	53,5	53,7	51, 8	49,3	46,7	46,3
20	42,5	40,1	38,7	41,5	46,8	52,1	55,1	54,7	53,0	50,0	47,5	46,7
21	43,2	40,5	-38,5	41,3	47,7	51,6	57,2	56,3	55,1	51,1	47,3	44,3
22	41,6	42,0	39,4	41,1	44,9	49,5	. 52,1	53,1	51,7	48,4	46,7	45,3
23	42,6	39,8	38,9	40,7	45,3	50,0	. 53,2	54,7	52,6	50,4	48,3	47,3
24	47,1	47,6	40,8	43,9	47,9	54,0	57,8	58,3	54,6	50,7	46,9	44,3
25	40,4	39,3	40,8	44,1	47,9	55,0	55,3	54,2	53,6	51,1	47,1	46,9
26	40,7	40,5	40,5	47,1	5.1,7	51,9	54,2	56,2	55,5	51,5	44,3	45,3
27	41,2	43,8	46,7	46,1	47,5	50,0	56,9	55,7	52,4	49,7	48, 3	44,5
28	41,9	41,0	43,3	46,2	48,3	52,3	56,3	53,3	52,3	48,2	45,9	43,3
29	42,3	40,6	40,9	42,4	45,2	53,9	54,5	51,5	50,9	49,3	45,5	
30	41,7	41,2	41,2	47,0	47,0	51,3		54,1	53,3	52,2	44,7	44,1
31	42,1	38,7	40,3	41,3	49,5	51,9		54,8	52,5	51,1	47,3	44,1 45,3
11	i	İ		1	l	t		ı	ļ		İ	ţ

					In	tens	Hät	•				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ь	10h	11b	12h	1 h	2h	3 h	4h	5h	6h
			2.0	4.4.4	400							
1	-3,0	-6,0	l		-13,0				-0,6	[1	
3	5,7	3,2	,	-5,8	-6,8	1 1]	-1,2	-3,1			-2,1
4	5,5	1				·	1	! '	8,8		•	1
5	3,9	1	i 1		-3,4	1 1		1 1	-1,3		·	l li
6	-2,0	I i	1		-9,4			1 1	-4,1	-3,6	-12,5	
7		i i		-6,6	-9,4	; I		-8,4	·	1		_0,1
8		T .	, i		-4,7	-4,3	1	i i	-0,7	1,7	3,7	j.
			6,8	·	0,5	i i	1	·	6,4		6,7	7,2
10		}			-5,7 -6,8	-8,0		8,5	7,1	7,5	7,9	
1],		•	-1,9	0,4	1 1		3,4	6,7	7,4		7,7
- 11	2 10,0	1	'		6,7	, i		0,0	4,4	3,5 18,7		6,1
- 1)	3 33,	1	•	7,7	0,1	0,0	10,1	15,5	18,6	10,1	23,0	21,7
1		,-		_0 2	_40.7	_9 4	-4.5	-2,5	2.4	4,3	7,6	0.8
- { }	5 1,8	3 -3.5	•			1		-12,7	•		-7,3	′
11	6 -0,		ł			1	1	· 1		4	•	-5,5 -15,7
1	1 ′	-21,6							-			- 1
		-18,5										-6,6
- 11		-14,3	•				1	·	•		•	, ,
1 2		5 -13,6					1					-10,1
1 2	21 -7,5	•				t 1	(1	9	•			-12,0
	2 0,											-10,5
2	3 -6,	1				1 1		-4,3	-			
2	4 -8,						1 1		•		·	-13,8
2	5 -14,	5 -17,4							-			
2		7 -19,9	E .			1 1						
2	1	7 -38,9	•	3		ľ	1 1					
161	8 _24,	4 -23,1	-28,1	-40,0	-28,1	-28,8	-28,8	-31,9	-23,7	-23,5	-18.0	-16.8
2	9 -15,	8 -15,3	-20,9	-22,0	-25,9	-22,1	-17,3	-20,0	-10,7	-4,7	-3,7	-7,5
	0 _22,	8 -14,2	-16,3	-22,6	-23,2	-15,9	-26,2	-9,2	-11,0	-16,3	-10,3	-18,1
3	29 -15, 20 -22, 1 -20,	4 -22,6	-27,1	-36,7	-40,8	-44,5	-30,1	-24,7	-18,7	-12,7	-19,1	-11,9
ij	ı	I	!					İ	·			

					Inc	lina	tlor	1.				
			Morg	gens.					Ab	ends.		-
T.	7h	8h										
						اممدا	1			امما	l a- 1	
1				· ·	'	! ')				-25,6
2		1 1	1 1	1		1 1		_	'	·	l .	-22,1
3	• 1		'	'		. i	i		ŀ			-20,8
4						-11,9	-13,6	-16,8	19,9 	-19,1	-16,4	-18,6
5	-23,7	-24,5	24,3	-21,7								
6	:	. '										
7									i i	· ·		-31,9
8			'	'	1	1 1	'	· ·		l '	f ·	-32,1
9	, i	, i		l '	'						1	-31,8
10				'		i I	li i) i	l ' i			-27,4
11			1	'		-13,6		ŀ	. 1		l ' i	-21,1
12	-27,5	-22,4	-18,5	-14,9	-13,1	-10,6	-6,4	-9,2	-7,0	-8,8	-11,8	-13,6
13											 	
14			-7,1	-1,5	3,6	7,7	11,3	10,6	6,8	4,8	1,7	-1,3
15	9,5	11,3	12,7	11,0	13,5	-0,6	4,2		-2,8	-6,4	-8,8	-12,1
16	-25,2	-21,5	~15,2	-12,7	-5,3	1,3	-0,4	-4,3	-7,3	-3,1	0,3	-6,9
17	-11,8	-11,7		<u> </u>	3,1	5,0	7,5	4,0	3,0	6,5	5,2	3,0
18	-12,6			-8,5								
19	32,6	34,4	38,4									
20	27,4	27,9	30,8	38,8								
21	29,1	29,3	-25,4	-21,4	-18,2	-£3,1	-11,6	-12,6	-13,1	-11,6	-11,4	-14,5
22	-34,2	-30,4	-27,7	-23,7	-21,5	-19,4	-18,6	-18,7	-20,9	-22,3	-26,7	-26,1
23	-34,0	-33,7	-31,7	-26,0	-27,9	-28,8	-28,6	-26,8	-28,4	-30,1	-31,5	-31,6
24	-28,5	-27,8	-28,3	-27,1	-24,5	-17,7			-23,5	16,4	-22,2	-26,4
25	-30,3	-29,9	-28,8	-28,8	-26,3	-24,2	-22,7	-22,3	-23,8	-22,9	-22,1	-25, i
26	-31,3	-31,7	-27,8	-20,0	-17,9	-19,3	-18,7	-14,7	-10,4	-15,0	-18,4	-19,9
27	-24,5	-18,6	-18,8	-20,f	~18,0	-16,2	-14,0	-7,1	-12,4	-12,8	-12,2	-16,8
28	-28,9	-28,9	-23,f	-11,7	-15,8	-11,8	-8,0	-7,5	-11,4	-13,7	-17,7	-22,6
28	-28,2	-27,9	-22,7	-18,7	-11,5	-8,4	-6,2	-2,7	-6,1	-8,9	-9,9	~10,7
30	-14,8	-18,7	-15,5	-9,5	-5,4	-4,0	2,5	1,3	0,6	0,3	-11,0	-8,8
31	-17,7	-17,6	-14,9	-8,5	-0,9	1,6	-4,1	-6,3	-11,6	-15,7	-14,6	-21,1
11		, ,					.]	[,		1	<u> </u>

		· · · · · ·			Dec	lins	tio	B.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			Mor	gens.					∆b	ends.		
T.	7h	8p	9h	10h	111	12h	1h	2h	3р	4h	5h	6 h
									•			
1	65,9	60,4	58,9	65,0	77,5	77,4	81,7	86,8	86,5	79,5	68 ,5	66,8
2	59,7	54,2	56,0	61,5	69,1	74,6	79,5	80,7	80,9	74,9	70,6	1
3	61,8	55,7	55,7	61,5	68,1	76,0	81,6	81,6	78,6	73,6	70,0	i 1
4	58,0	54,9	56,5	60,4	67,5	73,9	79,6	79,6	75,5	72,0	68,5	67,0
5	59,5	54,6	56,7	60,2	66,7	72,4	75,1	76,2	74,5	70,9	67,4	66,5
6	57,3	55,1	55,5	60,8	68,1	74,7	79,5	79,3	76,6	73,7	70,6	69,6
7	67,0	58,6	58,1	60,6	67,5	76,0	79,1	86,1	74,1	72,1	68,9	65, 8
8	58,0	51,1	51,6	55,5	64,1	74,0	79,7	82,1	81,0	73,5	67,7	66,0
9	64,5	59,4	58,0	61,3	68,8	76,9	81,2	80,9	75,5	70,5	66,0	64,5
10	57,2	54,1	54,7	59,3	69,8	78,4	82,0	80,7	76,4	70,5	67,0	64,6
11	55,1	53,0	55,4	62,4	75,0	82,0	86,4	85,8	78,8	72,9	66,2	65,1
12	56,8	54,3	60,2	64,0	70,6	78,0	83,7	82,1	78,8	73,2	69,8	68,0
13	56,9	54,1	54,6	59,2	68,0	78,5	89,3	83,5	78,6	72,6	68,0	65,8
14	53,4	52,8	56,8	63,6	75,2	81,6	85,3	84,4	77,9	70,9	63,5	67,5
15	58,8	55,8	58,4	66,0	75,5	81,8	84,8	81,1	75,2	70,0	66,0	65,0
16	56,7	54,1	56,1	58,5	66,5	74,7	79,9	78,7	75,0	69,8	64,9	65,6
17	55,0	50,9	52,8	61,0	70,3	78,5	83, 8	81,2	76,0	73,5	70,0	68,5
18	56,5	52,2	54,0	63,3	69,4	77,4	85,3	86,8	81,4	74,9	69,9	66,5
19	58,1	53,4	55,2	60,4	69,4	82,3	88,5	82,5	78,5	73,8	69,3	66,6
20	54,7	51,0	52,0	58,1	66,5	74,9	80,6	82,6	79,0	74,6	69,9	68,4
21	54,8	54,2	55,2	60,9	69,0	76,0	82,4	83,5	92,4	95,5	95,6	71,9
22	53,8	51,6	55,6	62,5	67,2	74,7	75,0	74,0	77,0	71,2	71,8	68,9
23	58,8	57,4	55,4	63,5	65,2	74,6	79,6	77,7	78,0	79,3	70,8	69,6
24	58,4	61,5	59,0	64,7	71,4	78,0	83,0	83,0	81,7	75,6	72,0	68,0
25	57,7	55,5	57,9	61,4	68,8	77,4	77,9	78,7	78,8	72,9	67,2	65,5
26	56,1	54,2	55,5	61,3	69,4	81,0	85,5	80,8	79,0	73,5	71,9	64,1
27	57,0	57,7	62,8	67,5	73,4	78,3	81,6	79,0	76,9	73,0	70,9	68,6
28	i I	1	58,3	66,0	73,0	78,5	78,6	77,8	75,0	75,0	71,0	65,6
29	53,5	54,1	55,4	67,7	79,2	86,4	86,1	87,9	84,9	77,0	77,1	72,1
30	66,0	1 1		67,5	68,8	72,1	72,5	70,9	70,1	69,3	67,2	66,9
II	1								İ	ł		

					Int	ens	ität,	······································				
			Mo	rgens.					Aben	ds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	·	· ·			-							-14,0
2			_		-35,5							-9,2
3	-5,1	1		i 1	-27,2	1						
4	-12,1	, i		·	-25,1							
5	3,6	,			-15,4	` !			,			
6	3,4	i '			-9,3	i i	1	· 1		, ,	·	1
7	-17,1	, i		, i	-21,8) ,]	, i		-16,1		j
8		· ·	1		-28,2	'		·				1
9	•	i i	l i	Ĭ		1	1					-11,0
10	•	Ì		Ĭ	-22,3	1	1					· //
11			i i	Ť	-30,9	· •				i :		,
12		1	i i	,	-23,5	1		,	1			ļ
13	-11,3	-16,8	-24,2	-29,7	-31,7	-25,3	-11,4	-37,6	-17,3	-6,6	-8,0	-13,9
14	-19,8	-22,8	-31,3	-37,5	-31,6	-29,9	-18,6	-15,2	-15,2	-23,3	-18,3	-9,0
15	-19,6	-29,1	-34,9	-34,9	-34,7	-29,5	-23,1	-19,2	-14,7	-11,2	8,9	-6,3
16	-10,8	-16,6	-26,6	-33,2	-34,6	-29,2	-23,6	- 15,9	-11,5	-8,6	-9,6	-10,3
17	-14,1	-20,1	-27,5	-30,9	-29,4	-22,8	-13,1	-8,5	-5,1	-0,2	-7,9	-5,7
18	-11,0	-17,7	-26,0	-32,9	-31,3	-23,9	-17,0	-10,7	-9,4	-12,4	-16,7	-17,7
19	-7,7	-12,1	-22,7	-30,0	-25,0	-26,6	-20,1	-14,8	-8,0	-5,0	-8,0	-8,5
20	-7,8	-14,1	-20,1	-25,4	-25,0	-22,6	-15,9	-8,1	-4,2	-2,6	-5,9	-5,5
21	-6,8	-10,2	-14,5	-22,8	-23,8	-26,1	-22,4	-18,3	6,0	3,8	1,6	-16,7
22	-46,2	-49,9	-51,2	-56,2	-59,5	-55,0	-52,3	-40,7	-32,7	-35,1	-31,8	-31,6
23	-32,4	-35,8	-46,2	-49,1	-45,9	-38,3	-35,1	-37,7	-38,0	-29,4	-26,3	-18,0
24	-40,9	-47,5	-47,0	-43,2	-45,1	-47,1	-41,7	-43 ,5	-35,0	-29,5	-21,3	-20,5
25	-28,0	-37,2	-43,1	-38,9	-38,7	-32,6	,-40,8	-27,6	-21,5	-24,2	-18,7	-19,0
26	-24,6	-31,4	-35,5	-34,9	-31,8	-22,3	-28,2	-27,9	-19,4	-22,0	-15,8	-18,0
27	-24,1	-27,2	-26,0	-23,1	-22,9	-20,3	-16,0	-16,1	-9,0	-7,9	-5,6	-9,9
28	-20,4	-22,1	-25,0	-29,5	-34,3	-23,8	-19,7	-21,8	-14,5	-7,5	-12,1	-20,1
29	-23,6	-26,0	-29,0	-23,7	-42,5	-36,5	_33,0	-40,3	-30,9	-43,4	-36,4	-38,5
30	-39,6	-36,9	-41,8	-39,5	-39,7	-40,5	-42,1	-33,6	-32,8	-25,6	-24,0	-38,5 -17,8
1		l	l	1		l t					. !	

					Inc	lina	tion	h •				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3 h	4h	5h	6h
										_		
1	- 1	-32,8				1	1	1				
2	•	-33,7			1		1 1		1			
3		-34,1	•		1		1 1			1		
4		-29,1		1		1 1	1 1					
5		-27, 8	_				1		1			
6		-26,5	I -		•		II.					
7	_	-28,3			1							
8	• •	-23,4	-	1	L .		i .		1			E :
9		-21,6										
10		-24,8										
11		-27,6										
12		-30,7										
13		-30,2										
14		-27,4										
15	-27,7	-23,3										
16												
17	-31,5	-29,6	-27,2	-25,2	-25,7	-27,6	-30,7	-31,1	-32,9	-35,0	-32,5	-33, 5
18	-32,0	_30,5	-26,8	-23,7	-24,2	-26,7	-27,2	-27,9	-27,1	-24,3	-24,2	-24,5
19	-33,2											
20												
2	1 -32,2	-29,5	-27,0	-23,7	-22,1	-21,4	-22,0	-22,6	-33,7	-32,9	-25,6	-16,1
22	-12,3	-11,1	-10,2	-7,9	-3,8	-8,8	-9,8	-14,3	-16,7	-17,0	-17,7	-18,5
23	_21,7	_20,3	-16,8	-15,3	-17,0	-19,4	-19,8	-17,6	-16,7	-19,9	-21,1	-24,2
24	-18,9	-15,2	-15,6	-16,1	-10,3	-13,9	-15,1	-13,4	-16,2	-18,5	-21,8	-22,9
25	-23,6	_19,3	-17,1	-18,4	-17,6	-18,6	-14,1	-19,0	-21,1	-21,0	-24,0	-23,6
26		-21,1										
27		_22,0										
28	_24,6	-22,2	-20,0	-17,4	-14,5	-17,5	-17,5	-16,2	-18,0	-21,2	-19,6	-17,0
29	-21,5	-21,3 -15,1	-20,5	-23,1	-14,1	-14,8	-14,5	-11,3	-9,0	-3,5	-6,1	-5,0
30	-14,0	-15,1	-11,1	-12,1	-11,6	-9,7	-8,2	-10,6	-11,3	-14,1	-14,9	-18,1
					٠							
	l	i]				!	I		, ,	1 1	

					Dec	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	21,5	21,7	23,8	27,5	30,9	32,2	34,7	34,6	33,0	33,6	32,0	29,8
2	23,9	23,0	25,7	29,2	31,8	35,4	1	37,4	34,2	31,5	29,6	
3	23,8	22,6	23,1	26,1	31,9	34,9	1 '}	35,8	34,1	31,7	27,5	27,0
4	24,9	23,4	24,4	28,4	33,1	36,8	1 1	38,2	33,8	31,0	27,8	26,2
5	26,0	26,7	25,2	25,9	29,0	38,7	t f	36,0	33,6	30,7	27,8	25,0
6	24,0	21,1	22,6	26,1	28,5	34,7		39,5	37,7	34,2	29,5	27,6
7	21,2	21,0	22,1	26,2	30,5	35,0	t 1	34,8	35,1	33,7	29,8	28,3
8	27,6	23,5	24,5	26,6	28,2	31,5	} }	34,5	32,2	30,6	28,9	27,9
9	24,2	23,5	22,6	25,4	28,2	33,6	1 1	35,3	33,7	31,9	31,4	25,4
10	20,5	20,9	23,9	27,9	30,7	32,4	1	32,0	31,8	30,0	28,1	27,4
11	22,7	23,0	25,4	29,1	32,0	33,8	32,6	30,4	27,7	25,9	24,5	25,3
12	20,6	21,5	22,5	27,9	33,7	36,6	37,5	36,6	32,5	30,8	26,5	25,9
13	20,2	21,3	23,0	26,8	31,1	36,1	37,5	37,2	35,5	30,1	26,2	25,5
14	20,0	21,5	23,3	25,1	29,5	33,5	35,4	34,2	32,0	29,9	27,3	25,7
15	21,1	20,5	21,8	26,1	30,5	34,6	36,0	37,0	35,2	32,6	28,9	27,2
16	20,8	21,7	23,3	26,9	31,2	33,6	34,6	34,3	33,0	31,4	29,4	28,0
17	21,7	21,2	23,5	27,6	32,1	35,8	37,8	38,5	36,5	33,3	30,0	27,5
18	19,4	19,5	21,4	26,1	31,0	33,8	35,5	35,8	33,8	31,2	28,8	27,2
19	20,1	18,5	19,6	24,6	31,5	35,5	40,2	48,8	48,4	43,4	37,0	26,4
20	22,6	23,0	23,2	29,8	32,2	35,8	39,9	36,0	36,9	33,9	30,3	26,4
21	23,4	20,7	22,7	26,6	30,5	33,0	33,7	36,0	34,6	33,8	32,3	29,0
22	22,1	20,0	21,2	24,9	29,4	33,2	34,7	38,5	33,0	33,3	32,4	30,0
23	23,0	21,1	22,6	26,0	29,5	32,6	32,4	33,7	32,4	30,4	29,2	28,5
24	22,4	22,4	24,0	26,1	29,6	32,8	35,6	35,7	32,6	30,4	28,9	28,5
25	22,4	22,0	24,0	26,6	31,8	35,8	37,9	35,7	33,8	32,3	29,3	28,2
26	25,1	23,0	23,3	26,1	29,4	32,8	35,6	35,8	34,5	32,7	29,5	28,1
27	21,3	23,6	25,1	27,5	29,8	32,3	34,3	34,6	33,9	32,3	30,6	1
28	22,6	23,1	22,3	23,4	28,0	31,0	32,9	33,1	31,6	30,0	29,7	29,0
29	21,1	24,6	25,0	29,5	32,8	36,3	36,4	35,0	34,2	32,5	29,5	I
30	26,0	22,0	26,5	30,2	31,0	34,8	1 1	36,5	33,5	31,0	29,4	
31	20,0	19,8	22,5	27,8	32,9	35,7	()	35,0	33,1	30,7	27,8	
				-	Ĭ					İ	ĺ	

							Int	ensi	ltät.)				
					Morg	ens.					Aben	ds.		
	r.	7	p	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	6h
	1			-28,0										
	2			-21,7										
	3			-23,5										
	4			-23,0								a de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de		
I	5			-18,8										
K	6			-28,2										
\parallel	7			-26,7										
1	8			2 −18,5										
	i			4 -26,5										
- [1			5 -23,1										
	11			1 -20,8	4	1	•	1	1	8				
] }	12	-14,	5 -19,8	-26,7	-20,6	-31,8	-29,5	-18,1	-26,9	-16,1	-12,7	-18,0	-10,9
		13	-17,	,0 -24,4	-29,5	-31,1	-26,6	-25,7	-22,8	-18,6	-17,3	-21,9	15,8	-12,6
				,7 -27,9	L									
		15	-19	,9 -24,1	-25,9	-25,3	-22,9	-18,3	-17,9	-13,3	-13,9	-9,5	-10,1	-11,3
		16	-19	,6 –23,0	-23,2	-21,8	-14,0	-9,0	-7,7	-7,7	-10,5	-10,5	-10,4	-11,2
		17	-19	,5 -23,9	-26,8	-28,1	-24,6	-19,5	-12,7	-9,3	-6,9	-4,5	-11,1	-10,8
	1	18	-13	,3 –16,9	-22,4	-25,2	-23,8	-21,3	-17,1	-13,9	-22,1	-17,8	-14,4	-8,2
		19	-10	,9 –15,3	-21,0	-21,1	-12,1	-6,8	-3,2	21,5	15,6	-18,8	-7,8	-32,3
,	\	50	-38	40,5	-39,3	-41,6	-42,3	;–30,3	-23,2	-21,1	-17,6	-20,1	-19,0	-1,1
		21	-26	3,1 -33,0	-36,5	-35,1	-27,8	-28,9	-26,6	-20,7	-21,3	-13,7	-7,1	-12,4
ļ		22	-21	,1 -23,2	-25,1	-36,1	-31,8	-24,4	-22,0	-11,6	-8,6	-4,8	-12,0	-10,9
•		23	-18	.8 –22,5	-26,7	-28,9	-20,9	-23,1	-19,3	-11,7	-13,3	-10,5	-10,7	-10,6
		24	-21	,8 –25,5	-30,2	-27,2	-21,5	-16,1	-11,0	-12,7	-16,1	-10,7	-11,0	-12,7
		25	-9	.6 -14,2	-15,9	-20,0	-18,0	-17,4	-19,6	-19,4	-13,4	-6,6	-15,0	-11,7
		26	-19	,3 -16,6	-16,4	-14,9	-15,4	-13,7	-8,5	-7,3	6,5	-7,5	-8,5	-11,6
		27	-16	,7 –17,7	-20,4	-19,3	-20,0	-17,7	-16,1	-13,7	-8,9	-8,3	-10,6	-10,6
		28	-13	,0 -12,0	-10,7	-9,3	-9,7	-11,0	-10,7	-7,2	-7,2	-6,9	-6,2	
		29	-5	,6 -11,7	-14,6	-9,9	-6,6	-4,6	-8,9	-7,2	-11,5	4,3	-20,4	-17,7
		30	-25,	5 -26,8	-28,6	-29,1	-21,5	-9,6	-24,9	-17,6	-15,4	-14,3	-14,2	-8,2
i	3	31	-19,	$\begin{vmatrix} .6 & -11.7 \\ .5 & -26.8 \\ 0 & -21.4 \end{vmatrix}$	-24,5	-24,7	-24,7	-13,4	-10,6	-6,1	-10,5	-13,0	-12,9	- 8,5

					Inc	lins	tio	n •				
			Morg	gens.					Abe	ends.		
T.	7h	8b	9ь	10h	11 <u>h</u>	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
							#					
1									•			
2	İ			İ						j		
3		İ										
4 5												ļ
6								,				
7					3							
8												
9												
10												
11										,		. (
12												
13											Ì	
14										İ		
15												
16												
17												
18												
19	-8,6				-9,2	-	,	1			ľ	
20	-1,3	'	Ť	,	-1,0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				i .	1	-10,9
21	-6,4		·		! ' !		-5,0			-8,5	•	
22	-8,4	· 1		·	-4,3	,] '	-	Ť	-10,3	,	1
23	-10,1				1	· •	1					-11,0
24	,	-8,1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		· · · · · ·	1 1		Ť		•	-11,1 -10,5
25 26	:	1		Ť	(1	1	Ī				·	-10,5 -11,5
20 27	·	-10,7 -10,5		-	l't	1	4	_			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	-11,9
28	-		1		` {	1) .	Ť	·	·	- 1	-14,6
30	-8.2	-7.9	-7.6	-6,9	-9.3	-12,2	-7,2	-9,0	-9.5	-9.6	-9.5	-11.7
31	-10.7	-9,3	-8,9	-8,6	-8,3	-11,1	-11,9	-12,5	-11,4	-10,6	-11,1	-8,6 -11,7 -12,0
						-				- 1		

					Dec	lina	tion	1.				
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
											•	
1	21,0	22,2	24,0	28,8	35,2		İ ,	37,1	34,0		28,1	26,5
2	20,8	21,4	25,3	30,4	33,8	,	1	· 1	34,9	·	29,0	
3	20,2	20,5	21,6	25,2	30,0		i '	•	32,4	29,8	27,0	1
4	20,6	22,1	24,7	29,8	34,8	38,4	39,3	, i	33,8	·	28,9	26,6
5	18,9	17,9	19,0	20,0	24,6	30,3	33,9	35,0	34,3	31,7	29,2	1
6	23,9	24,3	24,1	26,0	28,4	31,5	35,5	35,5	35,6	33,7	31,3	29,4
7	20,8	18,5	19,5	23,0	27,6		1 1	33,8	33,6	32,1	30,1	28,5
8	22,6	19,7	24,6	23,8	32,0	38,2	38,8	37,3	30,9	39,3	39,0	1
9	29,0	28,2	27,9	29,0	29,9	36,4	36,9	36,9	35,0	31,4	26,8	28,5
10	20,3	20,7	21,5	22,1	25,5	29,8	31,9	33,4	32,1	29,2	26,9	25,3
11	20,2	22,3	23,0	25,4	29,0	32,0	34,6	34,8	32,5	30,1	28,0	26,9
`12	19,7	21,4	23,4	25,6	28,6	31,4	33,4	33,8	30,6	28,0	26,0	24,6
13	20,4	20,9	23,0	26,6	31,3	34,0	34,4	33,6	31,7	29,1	26,3	25,1
14	19,2	19,1	21,2	23,8	27,7	32,0	33,4	32,9	30,7	29,3	27,0	25,9
15	18,8	19,0	21,5	25,4	29,5	33 ,3	35,6	36,8	36,4	33,4	33,2	30,4
16	14,5	17,9	22,2	24,6	27,0	35,2	34,1	41,9	38,7	35,5	28,7	29,2
17	20,	18,8	22,4	24,8	26,0	29,6	30,1	30,3	30,0	29,5	29,6	26,6
18	15,	20,8	21,0	23,3	25,7	29,0	30,1	30,3	29,4	28,9	27,5	25,5
19	18,	1 19,0	20,4	23,5	27,0	29,3	31,2	30,7	29,5	28,5	27,6	27,2
20	19,	19,5	20,2	22,3	25,7	29,5	31,7	33,4	31,6	29,5	27,8	26,5
2	1 18,	8 19,2	20,8	23,3	25,3	28,6	32,1	33,4	32,3	30,3	27,8	27,1
2	2 21,	3 21,1	22,3	24,0	27,6	31,0	32,5	33,1	32,0	30,0	27,9	26,3
23	18,	9 18,9	19,5	22,9	27,5	30,0	32,4	32,5	31,4	29,3	27,8	27,1
24	1 17,	9 18,0	19,4	23,5	27,8	30,8	32,3	33,0	32,8	36,8	29,0	27,5
25	5 18,	5 11,8	22,5	27,5	30,6	32,3	34,2	34,4	32,8	33,6	29,0	28,0
20	B 21,	3 22,8	25,4	27,7	31,0	34,5	34,0	33,1	32,7	31,1	28,6	25,0
2	7 22,	5 23,7	23,9	24,7	27,5	30,6	31,1	32,5	30,3	27,9	25,8	25,2
2	8 16,	6 17,0	20,5	25,3	29,4	33,2	35,0	34,4	33,0	30,7	28,4	26,4
2	9 18,	1		26,3	31,5	35,4	35,9	35,3	33,3	30,3	27,4	25,5
3		1]	25,2		1 1	35,4	35,4	33,4	30,9	28,4	26,3
												:
H	1]			l		!	!		!		H

					Int	ens.	ltät.					
			Mo	rgens.					Aben	ds.		
T.	7h	8р	9ь	10h	11h	12h	1 b	2 b	3h	4h	5h	6h
										_		
1		·			·	1 1	1 '			i '	ľ	-36, 8
2			1		B			,	,	i i	, i	-33,8
3					•	i i		, and the second	•	· '	, v	-31,4
4			1]			·	•		-38,4
5					į.	1	ì	_				-39,9
6		1			1	1					· ·	-36, 8
7						1		_				-37,3
8			i		·	1 1					•	-27,6
9		ŀ	l	1	,	1	1					-44,3
10			ľ	1	I.	l I				1		-45,7
11					1	1		-		•	,	-41,3
l l			[1						-39,6
13							i i					-34,8
14			ł		1		1			l i	- 1	-31,4
15			1	1			6 1	1				-33,1
16			1		į.	1	1				b :	-43,2
17			Į		ł		4			ì		-35, 6
18			1		ł	1		i i]		-35,0
19	i i		1	i I	ľ		1	l '		1		-34,7
20						t j]	l				-34,2
21			ĭ							1		-30,3
				i				ľ				-31,6
23	l i			1						1		-31,2
24					1				1		1	-26,4
25						s í						-38,2
26							1 1		'			-26,6
27							1					-34,7
28	-40,3	-42,4	-44,3	-42,1	-35,8	-34,1	-35,2	-33,3	-32,3	-31,8	-32,6	-32,0
29	-42,6	-45,4	-43,9	-41,6	-39,2	-39,6	-40,4	-40,5	-39,0	~38,5	-33,8	-33,6
30	-38,5	-41,6	-43,6	-44,0	-43,1	-38,3	-35,7	-32,4	-29,9	-29,8	-29,8	-31,5
												-33,6 -31,5
•	•		•	ı		11		Į		l	l	11

					Inc	lina	tion	}.				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1 h	2 h	3h	4h	5h	6h
1	-10,1	-7,6	-7,3	-7,2	-7,2	-8,2	-10,2	-11,1	-10,4	-10,9	-9,9	-11,9
2	-11,9						1					i i
3		-10,3		, i	•	· 1			,			11
4	-13,9	-12,1	-10,7	-9,6	-9,7	-11,9	-13,8	-12,3	-14,1	-15,3	-13,9	-12,6
5	-12,7	-10,9	-9,0	-8,7	9,4	-9,7	-8,3	-9,0	-9,5	-10,5	-11,6	-12,7
6	-13,9	-12,4	-11,4	-10,4	- 9,6	-8,5	-8,9	-8,9	-11,0	-10,9	-11,0	-12,7
7	-12,6	-11,3	-10,5	-9,2	-9,1	-9,2	-8,6	-11,1	-11,3	-11,8	-12,1	-11,8
8	-11,6	-10,3	-10,5	-10,6	-8,8	-10,2	-6,2	-12,0	-22,5	-0,4	-2,9	-12,0
9	-5,7	-2,0	-0,7	-1,5	-3,5	-3,4	-1,4	-1,7	-0,8	-3,9	-8,1	-7,1
10	0,2	-4,6	-3,2	-2,9	-3,7	-4,8	-7,1	-8,9	-8,4	-8,7	-8,3	-8,5
11	-8,4		-6,5	•	•			-10,6		-		10,8
12	-10,0	-7,3	-6,6	-7,1	-7,6	-9,6	-11,3	-11,5	-9,2	-9,2	-9,6	-9,6
13	-21,5	-19,5	-17,6	-16,3	-17,2	-18,5	-19,0	-17,9	-16,5	-15,3	-14,4	14,2
14	-12,1	-11,7	-11,1	-12,7	-14,0	-14,6	-14,4	-12,7	-14,0	-13,9	-14,7	-15,0
15	-15,7	-14,7	-14,1	-13,4	-13,4	-15,4	-14,5	-13,0	-15,9	-13,0	-12,5	-10,9
16	-7,8	-5,0	-4,9	-6,0	•			-9,7			1	′ [
17	-8,6	-7,7	-5,5	-6,5	-9,5	-10,2	-10,6	-10,1	-10,2	-10,8	-13,1	-11,7
18	-9,2	-5,9	-5,6	-7,1	-9,7	-10,5	-9,0	-8,9	-9,0	-10,4	-10,5	-10,9
19	-9,7	-9,7	-8,9	-9,0	-8,9	-8,2	-7,7	-8,5	-9,4	-9,4	-8,5	-8,2
20	-10,6	-8,9	-8,7	-8,0	-7,7	-7,0	-6,9			-7,1	-6,6	-7,8
21	-7,8	-5,9	-6,0	-6,9	-7,6	-7,9	-7,1			-6,4	-6,0	-7,9
22	-8,9	-6,7	-4,7	-3,6	-3,8	-4,3	-5,1		,	-6,6	-7,1	-8,4
23	-8,4	5,9	-3,6	-1,9	-1,8	-2,0	-0,6	_		Ť		-,-
24	-7,4	-6,0	-5,2	-4,3	-5,1	-7,1	-7,4	'	Ĭ		-10,0	-10,7
25	-11,5	-8,9	-7,3	-4,7	-3,5	-3,0	-3,1					- / -
26	-4,9	-1,4	1,2	4,9	6,5	5,4	4,1		·		3,8	-2,2
27	-0,3	1,7	4,5	3,6	3,4	5,3	6,2		•	j	6,4	7,2
, 28	3,5	3,3	7,1	7,2	5,3	5,7	7,1	7,5			8,1	7,5
29	4,6	5,9	6,0		4,7	6,4		8,5	8,5		6,1	5,8
30	3,9	5,2	.6,3	7,3	7,5	7,2	7,8	8,6	7,9	7,9	7,9	7,9
	1											

]	Dec	lina	tior	b				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3 h	4h	5h	§h
1	42,8	44,1	46,7	50,5	55,4	59,6	61,8	62,4	61,7	59,4	56,5	
2	44,6	45,9	47,9	51,0	54,2	57,0	1	61,8	59,5	56,8	54,0	1
3	43,2	42;0	45,0	50,1	55,9	60,0	63,9	64,9	63,7	60,7	57,5	
4	48,2	46,7	49,2	51,1	55,6	58, 6	61,6	58,3	60,1	58,0	56,5	1
5	45,0	46,1	46,8	49,7	53,0	54,0	54,2	56,5	56,9	55,2	54,1	52,9
6	42,0	42,2	43,9	48,6	53,3	55,0	59,3	60,9	60,0	58,0	54,9	53 ,5
7	44,7	46,2	47,0	49,5	53,5	55,6	56,4	57,7	56,9	56,2	54,4	•
8	44,4	45,8	46,6	47,8	51,0	53,9	54,6	55,8	56,2	55,9	54,8	1
9	47,9	47,6	47,0	51,0	55,0	57,1	61,0	5 9,6	58,6	57,6	55,6	53,9
10	43,8	43,6	43,8	46,6	50,8	53,9	57,6	60,0	59,0	56,7	54,6	53,2
11	53,4	56,4	51,8	56,4	55,0	57,8	61,0	61,0	61,6	60,1	54,6	58,1
12	42,2	48,2	48,9	52,9	54,0	56,9	59,5	59,8	59,5	57,7	56,1	54,9
13	44,4	44,0	47,8	51,0	54,0	58,2	59,1	62,0	57,9	56,6	54,9	53,0
14	43,0	46,2	49,1	50,4	54,4	59,5	61,6	60,9	58,0	56,1	53,7	52,0
15	44,6	43,2	44,6	47,4	52,1	56,0	59,4	59,1	57,0	54,8	52,5	50,9
16	44,6	46,9	48,6	52,6	58,5	63,0	63,8	62,4	58,6	55,0	52,6	51,4
17	42,7	44,4	46,1	49,6	53,8	59,9	63,5	62,3	59,7	56,5	54,0	51,7
18	46,1	48,8	53,0	55,2	59,4	60,8	64,0	68,1	66,6	61,9	55,4	54,5
19	50,7	48,8	48,4	52,3	54,7	57,0	59, 6	59,1	58,5	57,5	55,7	49,4
20	47,0	45,8	46,0	48,6	52,4	57,3	59,4	60,2	59,1	55,7	54,4	53,2
21	46,4	45,6	47,1	49,7	53,6	56,0	57,3	58,8	57,3	54,0	52,7	51,8
22	47,9	49,1	5 1,6	52,9	54,9	57,5	57,1	57,9	56,7	55,8	55,1	54,0
23	48,2	47,3	49,8	54,2	54,6	57,4	60,1	59,7	63,0	56,0	54,7	53,0
24	45,3	45,4	48,9	50,0	53,0	55,8	57,6	59,0	57,3	54,7	53,3	51,9
25	48,7	47,8	48,8	50,5	54,5	57,4	59,0	59,6	58,2	56,0	54,1	53,4
26	50,0	48,8	48,0	52,9	56,4	61,0	58,9	59,4	57,9	56,0	54,0	53,6
27	45,9	44,9	48,4	48,9	53,1	54,3	56,0	58,5	57,3	55,6	53,9	52,9
28	45,2	47,5	50,0	51,6	53,4	55,4	56,8	58,1	58,0	57,6	57,2	56,8
29	48,5	46,7	52,8	53,7	56,2	58,0	i .	57,8	55,4	52,9	52,0	51,7
30	53,4	49,0	51,0	55,0	57,2	58,7	60,0	62,3	59,0	54,7	52,9	52,0
31	46,1	46,0	48,2	51,6	55,6	60,6	60,8	60,6	58,6	56,5	53,6	51,6
1		1	. 1		1			1	-		1	

					. E mai	ens	Hät	•				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6 h
		4.5.										
1	-7,5	-13,7	_								-0,1	-1,4
2	-4,1		-10,6		, i	l I		•	·		1	-0,3
3	-0,3	1	_	-13,4		-13,3			Ť	5,3	5,4	4,8
4	2,1	1,7	, ·					·	·	-2,2	0,9	3,1
5	-6,5	1	-12,4					-5,1	-7,1	-4,0	-0,1	9,5
6	-0,5	1		-10,0	·	ŀ	, i		•		7,1	6,5
7	-5,0]						,		` I	3,8	4,6
8	-3,1	1 .	i - i			-11,8			-1,5	ì	0,2	2,6
9			•		1,8	l t	1 1			1	3,8	5,0
10	1 '		•		-3,8	1			4,8	• •	-1,4	2,0
11	-15,8	1	-19,5			ĺ	1	ľ	3,4	3,2	1,5	-5,9
12	1	-19,9		•	·	1	! I			•	3,0	-2,8
13		1	-16,3	·			-10,0	, and the second	-4,3		-4,9	-2,3
14		1		·		l i		•	6,0	6,2	6,6	6,6
15	1 1] 1	,		ĺ			1,6	1	3,2	4,6
16		1	1 1			i	1		5,6	8,5	7,6	6,3
17	1 '		i '	·] .	1		3,5		11,2	9,3
18	1 '	1	1 1			1	-14,8	ı ,	-1,4		-10,5	-9,2
19			1 1	•		1		-18,8	Ţ	-4,2	1,0	7,8
20	1 ′	•	•	-8,1	-9,7	i i	i	1	0,5	,		4,1
2	1 '		1	-8,0		1		·	4,9	5,3	5,3	5,7
22	1 '	1		-6,0		\$ \$	l	·	0,5	3,9	1,8	5,1
23	1 ′		1 1	·	-7,8	i i	1			-3,0		1,1
24	1 '	1 .	i i	-9,6	!	1	i l	-5,7	-0,7		1,8	2,0
25	1 '		1	-3,6		ľ		,	3,3	-	8,7	5,2
26	-2,1						i I	3,4	0,0	-	-1,9 7.7	2,4
27	-0,4	1	1	-6,3]		6,3	7,6	7,7	6,4
28	0,8	1		3,3			1	6,4	6,3	10,1	11,9	10,5
29	5,4 2,3	-0,7	-5,2	-0,5	-2,5	-U,1	1,1	1,5	4,7	2,7	5,6	1,6
30	Ĭ	-0,7 0,6 -5,4	0,1 -7,6	-4,5	-z,4	3, <u>4</u> 2,6	0,6	4,0	5,3	6,5	4,2	7,6
31	-2,2	-5,4	-7,6	-6,8	-0,7	2,6	5,1	6,2	5,7	7,6	4,5	5,1

					Inc	lina	tion	.				
			Morg	gens.					Aben	d s.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4b	5h	6h
							1	1	•	į		-16,6
	•	-				1						-15,8
						l l	1	3		1	[-16,2
1 1					j	l l		ŀ		}	}	-13,5
								1			l i	-12,5
						1	1]	-13,5
1		,				1				ļ	1	-11,9
	-		•								1	-16,3
9						1 1	i i	į		į		-16,3
10		1				l i				ŀ		-13,2
11					1	}	-10,3			1		10
12			, i			1	-9,1			i :		1
13	-10,2	-8,4	-6,1	l .		i i	-6,0			1	5,7	-7,0
14	-11,6	•	•			l i	-5,0	l			-7,0	
15	-11,6	-10,7	-10,5	-10,6	-10,5	1	1	1				-10,5
16		•	·	-10,0			1					-12,1
17	-17,2	-18,1	-15,6	-12,9	-11,9	1					-12,1	-12,4
18	-15,7	-11,5	-9,3		-3,6	-0,8	-0,8			4,5	2,6	1,1
19	-9,9	-5,1	-2,3			· 1	1		,	,	-4,3	- 7,6
20	-8,9	-8,4	-6,5	-6,0	-5,5	1	-3,2				-9,6	-10,2
21	-12,2	-10,9	-9,0	-7,4	-6,0	l l	-7,3	1		-7,6	-6,1	-6,6
22			-8,7		-8,1	1	-5,9	1		•	-10,0	-12,4
23				İ	1	1	-11,0			•	·	-10,7
24					ł	.					_	-14,2
25				1	,	(1			·		-17,0
26	·	· ·		i	ĺ	[1					-14,0
27				}	ľ	i i	1	1			-11,3	-10,0
28	-7,3		1	l.	•		-10,2			1	·	
29	-10,2	-8,2	-5,7	-8,2	-7,4	-7,4	-7,6	-7,5	_8,0	-7,6	-8,7	-8,5
30	-11,0	-9,6	-9,6	-12,4	-7,8	-9,5	-8,4	-9,3	-9,6	-9,3	-8,7	-10,3
31	-10,9	-9,8	-7,5	-8,2	-10,6	-11,1	-12,0	-11,5	-10,5	-10,8	-9,6	-8,5 -10,3 -9,7
1		,	J		l	j !	l i		l	l J	•	•

					Dec	lins	tto	n.				
			Mo	rgens.					Ab	ends.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	Вh
f l	46,			52,5	57,1	60 ,6	63,0	63,1	60,3	56,2	53,0	51,4
H	45,			47,5	52,3	57,9	·	61,5	60 ,5	57,5	54,2	52,3
H	48,	Ì	1	52,5	57,4	62,0		64,9	62,6	58,4	55,0	53,0
11	45,			48,0	51,4		•	60,6	59 ,0	56,4	53 ,8	52,4
Ħ	47,		1	52,0	56,1	59,5	_	62,4	60,9	58,4	55 ,3	53,5
H	6 47		'		53,3	56,0		59,0	57,5	55,2	54,0	52,8
	7 46			52,0	58,0			58,4	57,1	55,5	53,6	53,0
	8 47			51,0	54,0			61,8	56,4	55,1	55,2	53,4
Ħ	48			53,0	56,8)]	63,4	59,0	56,9	53,4	53,0
1			1	52,0	56,0			62,3	61,5	57,9	56,4	52,7
1				·	53,4	55,6	!		59,3	56,6	55,0	52,2
H	47				1	60,0	!	62,2	60,0	55,7	53,5	52,2
13			1	52,5	56,0		1 i	59,2	58,2	55,2	52,9	52,2
14		^	1	ļ	5 3,6	57,0	i I	60,4	58,2	55,4	52,1	51,0
1			1 1	48,2	55,6	60,4	1	64,1	62,3	58,8	56,1	53,7
14			1	49,4	57,7	59,6	1	61,1	60,2	58,5	54,8	52,0
1					53,7	ł	1 1	63,0	58,5	57,6	54,4	52,5
11			1 1	55,0	55,0	57,7		57,0	55,0	53,7	51,0	50,4
1	•			53,5	56,0	58,7	i i	61,0	57,5	55,9	53,7	52,0
1:	0 47			i	55,0	·	l i	62,5	62,5	58,1	53,7	49,6
1	1 45			52, 8	56,7	60,0		61,5	59,8	58,2	54,5	52,4
1	2 47			51,7	56,0	59,6		61,0	59,0	57,5	52,9	49,5
H	3 44	1	1 1	48,7	53,2	i i		57,4	57,0	55,9	53,6	50,6
2			1 1	52,4	58,0	62,3		61,8	60,5	56,5	53,7	51,9
2		i		51,1	57,1	60,6	1	62,9	61,0	58,0	55,4	54,0
2	· 1	1		55,2	59,0		65,4	86,7	64,0	57,6	55,2	51,8
2	-/	1		50,9	54,9	61,6		60,4	58,5	55,7	54,4	53,0
28	1/	· ·	1 1	51,4	56,4	59,7	· .	60,9	59,1	58,9	55,8	55,4
28	48,0 41,1 41,8	8 40,4	55,0 44,2 44,8	60,0	64,0	63,2	l †	60,4	59,5	42,8	43,4	L
30 31	41,1	42,4	44,2	48,3 49,5	53,9	56,4		58,4	57,3	1	50,8	49,2
31	41,8	41,4	44,8	49,5	58,0	60,5	65,0	60,8	70,8	54,9	51,9	50,0

Intensitäti												
			Morg	ens.		Abends.						
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1.h	2h	3ь	4h	5h .	6h
									_			
1	2,9	-0,3	-2,5	-6,5	-5,2	!	4,7	11,0	11,2	9,8	7,4	6,0
2	2,1	1,6	0,9	0,9	3,5	6,9	11,2	11,5	11,2		10,8	
3	2,9	0,9	-0,9	-0,5	0,5	4,3	5,8	7,5	10,3	12,4	12,3	12,5
4	6,7	5,4	5,0	4,4	5,6	7,9	11,8	11,4	11,8	13,7	13,1	13,7
5	6,6	5,8	4,4	4,9	7,0	7,8	. 9,4	6,1	6,4	8,8	6,7	8,7
6	9,0	7,7	5,2	3,9	4,8	6,5	8,7	. 9,7	9,6	9,8	9,3	9,7
7	8,6	5,8	4,4	4,2	7,5	10,0	13,2	13,0	13,0	13,9	12,1	13,1
· 8	7,0	5,6	5,3	2,7	4,2	8,2	18,1	9,0	7,7	15,1	9,8	8,3
9	7,3	6,9	5,5	7,1	13,0	14,6	15,1	14,9	.9,4	ŧ3,5	16,0	13,3
-10	12,9	10,8	7,2	. 6,3	8,3	9,8	9,0	17,3	19,6	17,5	24,1	12,2
11	4,3	3,8	2,7	1,7	1,9	0,0	2,5	5,0	8,4	8,9	8,3	9,0
12	2,1	0,0	-3,7	-3,7	2,7	7,6	6,1	7,7	4,9	7,8	11,6	14,6
13	7,9	4,4	2,1	1,4	-2,3	3,2	9,0	9,1	10,2	10,2	9,8	11,0
14	10,6	8,6	3,7	2,4	-0,4	2,2	6,7	9,6	9,4	13,4	10,5	10,2
15	9,1	r 4,4	0,1	-1,0	3,6	4,2	7,9	9,7	12,1	12,1	14,4	15,7
16	12,9	10,3	-2,1	-6,5	-8,6	-7,7	0,0	0,1	0,0	4,2	0,8	4,4
17	9,3	1,1	-3,9	-1,3	-3,5	-2,5	-0,8	0,3	1,8	3,2	6,9	6,8
18	5,8	3,8	-8,9	-10,8	-10,2	-2,4	0,0	4,7	5,0	8,3	6,4	.10,3
19	3,3	-2,3	-7,4	-9,1	-7,7	-9,1	-1,6	2,7	-3,5	4,0	3,6	3,4
20	1,1	-3,3	-10,7	-3,8	-4,9].	j l	1,4	5,2	3,6	7,5	7,5
21	. 5,2	3,2	1,9	1,2	3,6	3,7	2,8	3,9	4,8	11,0	8,1	11,6
22	6,2	-0,1	-4,1	-6,3	-8,4	i i	2,2		-0,6	5,8	-2,2	7,1
23	5,8	1,1	-1,5		1,7	1	7,8	8,5	12,6	13,7	11,7	14,5
24	10,1	5,6	3,0	3,3			7,9	9,4	10,8	6,2	7,6	8,5
25	5,9	1,1	-0,9	-1,3		8,4	10,3	12,0	13,7	17,2	, 20,4	17,0
26	7,1	4,3	1,6		-2,6		3,8	4,3	11,0	7,3	12,1	9,8
27	3,6	-1,0	-0,4	, ,	1,2	i i	11,1	11,4	13,1	11,2	14,6	14,0
28	7,5	4,3	-5,0	4,4	13,1	14,6	15,8		15,6	23,7	4,4	9,9
29			,	Í						-5,9		
30	-20,8	-30,8	-29,5	-26,9	-23,3	-16,8	-8,8	-6,2	-2,8	-0,8	-1,8	-2,9
31	-12,3	-15,8	-18,2	-19,8	-12,3	-8,8	1,8	1,4	11,9	5,8	5,0	-27,1 -2,9 2,9
						,				'	-	

Inclination.												
Morgens.								Abends.				
T.	724	8p.,,	9h .	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	1	-26,7			, i		1	,	ľ			
2		-28,0			,		ſ	j	, i	·	Ĭ	
3	i	-26,7	Ţ		,	Ť		,		·	ľ	
4			·		, i	,		, ,		·		-25,6
5	1	-30,8	·	-	1			1	, i	-	i i	
6		-31,8		-	, ,		1	1	i - 1			1
7		-31,2			•		1		-		1	Ĭ
8	1	-29,8				1	1 1		1	-		1
9		-28,1	·		, ,	· ' i	i ' i	1				1 1
10	1	-28,8			•	Ť						· •
11	ľ	-29,4				i 1				'		1
12	i t						1					-30,7
13	-32,1	-30,2	-29,2	-29,0	-28,2	-30,1	-31,4	-30,5	-30,8	-30,9	31,2	-32,2
14	-33,2	-32,2	-29,7	-28,5	-28,4	-29,6	-30,6	-30,8	-31,6	-31,8	-31,0	-80,9
15	-33,2	-31,5	-29,6	-28,2	-30,4	-30,9	-32,1	-32,3	-33,1	-32,4	-33,6	-34,5
16	-35,4	-35,0	-28,9	-26,3	-24,5	-25,7	-24,1	-27,8	-27,3	-28,6	-27,3	-28,5
17	-33,6	-29,5	-27,9	-28,8	-28,0	-27,6	-29,1	-27,9	-28,2	-29,1	-30,8	-31,7
18	-32,2	-31,4	-25,1	-23,7	-24,3	-27,8	-28,7	-31,3	-31,1	; -32,2	-31,1	-33,1
19	-32,3	-29,6	-27,3	-25,9	-26,9	-25,6	-28,5	-30,3	-27,7	-30,5	-30,2	-30,4
20	-31,3	-29,5	-26,2	-28,8	-28,2	-28,5	-29,7	-29,2	-30,3	-29,2	-31,1	-31,4
21	-32,2	-31,1	-30,0	-30,4	-31,3	-31,1	-29,8	-29,2	-29,8	-32,5	-31,4	-33,5
22	1 -0,0	-30,6				1	1 1			•		1 1
		-30,8			1	1						
		-31,4										
25	-31,3	-28,1	-26,8	-25,7	-27,3	-28,3	-28,4	-28,0	-27,7	-28,7	-29,7	-28,2
26	,,,,,,	-28,1		'		1			· ·			
27	-28,6	-26,7	-27,2	-26,9	-27,4	-31,9	-30,3	-29,5	-29,5	-28,4	-29,2	-28,8
28	-30,0	-28,8	-24,9	-29,5	-32,9	-32,3	-32,8	-29,5	-30,6	-33,6	-24,5	-27,2
29	}	23,4	22,3			9,9	0,4	1,2	10,6	- 11,2	3,1	-4,5
30	-15,1	-10,7	-11,1	-12,9	-14,4	-17,1	-18,2	-19,4	-20,1	-20,0	-19,5	-19,5
31	-21,6	-21,3	-19,7	-19,7	-23,1	-24,7	-29,3	-29,2	-33,0	-30,8	-30,6	-4,5 -19,5 - 3 0,0
l	1	1	1								l	

]	Dec	lina	tion	l•				
			Morg	ens.					Aber	ıds.		
T.	7h	8р	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	въ
1	42,5	41,9	44,8	49,6	55,8	63,4	66,5	64,0	62,1	58,8	54,1	50,9
2				54,4	55,0	60,4	41,2	66,-	92,-	50,4	51,5	· I
3	43,0	43,8	44,2	46,4	54,1	62,5	68,4	71,7	68,8	66,0	62,2	51,9
4	43,4	53,6	43,3	46,5	52,4	59,2	59,0	66,0	79,6	54,4	54,4	51,2
5	43,8	43,0	48,5	51,1	57,9	64,0	62,4	60,0	57,0	64,0	55,4	40,0
6	48,7	48,8	52,0	51,0	59,3	66,2	57,5	65,2	57,0	60,4	57,1	53 ,2
7	45,9	45,1	46,4	49,2	55,0	57,6	61,0	59,1	57,4	55,8	53,5	
8	45,3	45,4	47,4	51,0	56,1	60,9	62,0	60,1	58,4	56,2	52,7	49,6
9	44,8	43,3	45,1	50,0	55,0	58,6	59,6	57,5	55,6	54,0	52,6	51,5
10	46,9	45,8	47,1	50,1	55,2	58,0	59,4	59,2	56,9	54,5	52,5	51,4
11	44,9	43,4	45,2	48,3	52,9	56,8	59,0	58,2	56,4	54,5	52,8	51,6
12	43,1	46,5	49,0	52,6	56,8	60,0	61,4	60,0	57,4	55,6	54,1	52,0
13	47,6	54,0	50,9	55,1	59,0	61,6	64,4	63,9	58,0	58,2	56,3	46,4
14	49,7	52,2	52,0	53,7	58,0	59,8	60,5	59,8	55,0	53,0	52,0	51,4
15	53,5	48,4	53,6	54,1	57,1	61,6	62,8	60,1	53,8	52,8	50,5	49,3
16	44,4	43,0	45,2	49,5	53,0	58,5	59,0	59,0	59,4	57,5	54,3	50,4
17	46,5	48,5	51,3	51,9	54,1	58,5	59,6	58,4	56,3	53,4	49,4	50,0
18	45,8	44,6	44,4	49,5	56,3	55,7	60,6	58,4	56,6	54,0	51,7	51,4
19	45,4	45,2	46,1	50,6	53,6	57,5	58,3	56,4	55,7	53,9	51,2	51,3
20	45,9	45,1	45,6	47,6	51,2	55,6	57,0	57,0	56,4	54,7	52,5	51,2
21	45,7	45,2	44,5	47,6	52,7	56,1	58,0	59,6	58,2	55,1	52,0	49,3
22	47,6	45,3	46,3	49,3	53,0	56,2	58,1	59,5	56,9	54,0	52,7	51,9
23	47,2	45,4	46,2	49,3	53,6	57,2	57,9	57,2	54,7	52,7	51,4	52,1
24	45,4	44,4	46,0	50,2	55,0	57,4	59,5	63,4	60,1	57,2	55,5	56,4
25	47,8	47,9	48,2	53,4	52,1	57,4	59,5	58,1	56,1	55,0	53,4	51,9
26	48,8	45,3	46,0	48,4	52,0	55,8	57,0	56,5	55,6	54,0	52,8	51,8
27	49,0	48,4	49,4	51,5	59,0	57,0	58,4	57,9	56,2	53,2	51,4	50,0
28	47,1	47,0	48,1	51,8	55,4	57,9	60,7	60,0	60,2	56,9	55,1	51,6
29	47,2	46,0.		47,5	52,5		58,2	58,1	57,0	55,1	53,8	52,9
30	47,0	44,6	44,0	47,0	52,9	57,6	60,0	60,0	58,8	54,8	52,7	51,1
									Ì			
i j	1	j	J	1	}	l)		ļ	!	• 1	ı	}.

						Int	oms	ltät	•				
				Morg	ens.					Abe.	nds.		
1		7h	8ь	9ъ	10h	11b	12h	1 h	2h	3ћ	4h	5 h	6h
l	1 2	-2,4	-8,0	-13,0	-10,2 -20,6	l i	-4,6 -15,1		0,2	3,8	6,3 -15,3	5,9 -20.7	2,6 ÷25,1
3	4	21,8	-26,4	-29 1	•	-26,1	1	1		-3,3	·		
4	- 1	17,5	-20,2		-25,3	l i		-22,7					-12,2
	5	0,1	-2,1	-1,3	•			-18,5					-10,3
	6	-1,4	-13,8	,		1	-22,7		-6,9				-3,2
1	7	-4,9	_		•			i l				6,5	7,9
!	8	0,0		-8,0	·		0,3	1 -	5,2		·	·	7,8
N	9	3,1	1,8		3,4			1 '	7,8		-	8,6	8,7
1	10	8,7		· ·	0,4	-1,1	2,0	'				13,3	13,3
\blacksquare	11	9,4	5,6	1,8	0,5	0,1	4,8	8,3	10,1	10,7	11,8	11,7	12,9
	12	6,6	-2,0	-4,1	-5,6	1,8	3,6	→ 8,4	9,4	9,9	12,5	15,2	13,1
	13	-5,0	6,2	-3,2	-6,5	2,1	0,3	2,9	5,5	7,0	8,8	5,9	-5,1
	14	-1,3	-6,5	-2,8	-3,0	-1,7	-1,7	1,5	4,8	2,5	10,1	11,9	12,0
	15	1,5	-8,6	-8,8	-6,1	-12,6	-11,1	-4,9	-0,9	2,4	-2,2	2,4	5,0
I	16	6,6	4,0	0,7	-2,6	-4,8	-4, 8	-4,4	1,0	1,8	6,1	4,6	-1,3
	17	4,7	0,9	-6,2	-0,7	←1,7	-1,4	0,2	2,2	3,1	4,7	6,1	9,6
- (18	6,4	1,8	-3,4	-6,9	-9,9	-1,9	3,0	0,4			7,1	
	19	7,8	2,6	1,3	1,3	0,1	2,4	6,7	7,9	[10,3		7,4]
N.	20	11,2	8,0	5,2	2,5	2,2	3,6	•			10,2	10,5	_
	21			6,6	4,4	2,8	0,8			10,6	10,3		
	22	13,7		6,4	4,9		5,6	1	10,8	10,1	9,9	12,2	
	23	15,2			7,0	8,0	9,4	l i	11,1	11,7		13,3	16,3
	24	17,4	l i		4,6	8,6	9,2] `		9,8		10,9	9,1
	25	-0,3	1 1	-4,9	-0,3	-6,1	2,8		1,0		4,2	6,8	4,1
	26	4,7	i i	-0,6	-1,9		1	· i	5, 8	7,7	8,2	9,3	10,3
	27	7,6		0,4	-2,5) 1			9,4		_	8,8	· ·
	28	7,5	5,8	4,6	-1,1	2,2	5,7	9,7	9,3	10,7	7,6	5,1	12,7
	29	10,4	8,1	2,7	0,2	1,7	5,8	10,2	13,3	14,4	12,6	16,4 11 R	13,2
	30	12,3	8,1 8,8	3,9	0,2	.1,9	4,4	9,3	14,0	14,8	15,0	1 2,0	14,0

:

.

,

•

.

•

]	Dec	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Abo	ends.		
T.	7h	8h	9ъ	104	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5 h	6h
1	45,1	45,5	43 ,8	45,2	52,6	54,5	58,5	· ']	59,4	56,5	55,4	55,5
2	47,4	46,0	·	46,2	49,3	53,0	55,3	58,0	56,4	53,4	54,7	57,9
3	47,0	45,9	45,0	48,0	51,1	53,9	56,0		52,1	53,8	52,9	52,5
4	48,6	[51,0	53,5	11	56,9	· '	55,3	57,0	34,6	49,5
5	49,3		46,8	48,8	53,5	55,8		58,5	58,0	56,0	55,4	53,7
6	46,5	1	47,5	50,5	52,5	55,0	57,0	· 1	56,8	55,2	52,0	52,0
7	47,0			47,9	51,9	56,2		′	59,5	56,0	53,2 52.0	52,6
8	46,4	1	Ť	46,4	52,6	l l		,	54,9	54,0	53,0	52,6
9	46,3	1		48,0	52,6	55,7	57,3	· ' !	54,5	52,3	51,8	52,0
10		1 1		1	52,6	l		'	53,1	51,8	51,8	51,9
11	46,8	1	44,6	48,0	53,1	57,1	60,7	1	58,0		54,2	53,7 86,4
12				50,8	_					78,2	73,9	49,2
13	45,9	1	43,0		49,3			,		50,9	50,6	50,4
14	•	1		49,5	55,1	58,7	58,3		53,9		50,5	51,8
15	48,1		46,3	50,4	53 ,8		60,8	'	58,6	54,0	45,9	1
16	46,0	1 1		46,6	53 ,3	57,0		•	57,4	· I	50,9 52.0	51,5
17	47,6		·		, i	18	-	1	57,6	53,8	52, 0	36,2
18		l '	51,0		59,0	li		'	55,0	54,1	54,0 50,1	48,0
19	1 '	• •		47,1	51,6	11		i i	55,9	43,1		49,3
20	1 '	i '	49,2	52,3	55,6	31			61,2 85.0	58,0 58, 8	57,1	54,0
22			48,1	49,5 48,2	52,9 52.0	i ii	Ţ	67,2	65,0 57,1	55,0	51,3	50,7
23				47,0	52,0	i i	57,5 56,3	1	55,8	52,0	-	49,2
24	1 ′			44,4	51,5 49,0	l l	54,0	,	52,6	51,0	50,8	50 ,5
25			·	46,6	52,6	55,6	Ť	1	53,1	52,0	51,6	51,0
26	46,8		45,1	48,3	54,5	i i	· 1		53,7	51,7	51,3	51,0
27	47,9	,	Ţ	46,3	50,7	53 ,8		· 1	52,4	51,5	52,6	52,0
28	47,9	45,9	45,0	46,3	50,0				54,4	53,0	52,4	52,4
<i>(</i>)			· · ·			·]]			56,4		53,0	51,2
20	40,0	45 S	44.8	•					53,7	52, 5	51,6	51,5
24	49,5 47,7 47,2	45 A	44,8 44,9	46,4	51,3 51,4	56,0 55,4	56,4 57 ,9	56,6	55,3	54,5	50,5	51,0
51	40,2	4 0,0	,0	20,2	 1, -		,0		,-	,-		· [

				•	Int	cms	liät.					
			Morg	ens.					Abei	nds.		
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1 h	2h	3h	4h	5h	6h
1	4,3	-0,1	0,6	•		-7,6	}					'
2	-8,3	-8,1	-9,9		,	-11,2	· 1	-10,6	•		į	1
3	-5,2	-4,3	-7,6				-13,1	-12,7	-7,2		-3,3	1
4	-2,4	-4,3	-0,1	-8,9		1		-5,6	•		ĺ	-3,3
5	1,6	1,0	-1,1	1	-5,1	-6,2		-7,1	-5,8			0,8
6	0,5	-0,2	-1,1			1	i	-0,1	-2,7	,		-
7	-0,1	-2,5	-6,0			1			-5,8			1
8	0,4	-4,4	,		-7,6		i i	-1,5	-0,6			, 3,5
9	0,9	-3,1	-6,8			1		·				
10	3,5	-1,0	•			-1,0		Ĭ	5,3		4,4	1
11	5,0	0,7	-2,9			-1,1	1		1,9	2,5		
12				·				-11,8		04.0		-36,2
13		·				1	}					-18,1
14	-9,8			_		l i		-10,8				
15	-2,3	1	-10,8	- 1	1	i l		-1,4				-10,0
16	-2,3							-9,2			_	1
18	0,4	•		·	-		1	-10,5			-2,3	l
19	1 .		·	Ť		i i	1 1		_			-27,5
20	1			Ī			I					-14,3
21			·		-		1		1	i l		-17,1 2-49.3
22							i					-19,3 -10.8
23	-20,2 -9,1	·	· ·	•		1	1	-13,9				-10,8 -5,9
24	-4,8		_			l I	1 :	-7,2				
25	-2,5		ľ			1]	-5,3				
26	1,2	ľ		-10,5		-6,6						
27	2,1	-0,1	'	i '						•		
28	3,5	ľ	1			1 1		. 1				5,1
29	7,3	5,4	ì	-7,4	1	1 1	-13,0			Ţ	-5,1	-0,8
30	2,3	0,2		I		i 7		-2,0	-1,6	-1,5	1,0	-2,5
31	3,6	0,4	-4,3	-9,0			-2,3	-3,3	1,0	-,04		1,4
				, ,,,	,5		-,-	-,-	-,-	,,,,	- 11-	-,-

		•			Inc	lina	tion	B •				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	124	1h	2h	3h	4h	5h	€ h
	-	-29,7			Ť	i i					·	' 1
	Ţ	-23,7		_	'	} ` }		· ·		·	Ĭ	
1		-27,3		,	1	1 1					Ť	, ,
1 1		-27,5	·			· ·					·	1
1		-30,6	·		1	1 1			l	Ì		
j B		-30,2) ·	1 1				!		1
		-29,9		ľ	ì	i ' i	i		ł			
1		-29,5		1	i i	i '	İ	<u>'</u>				
!	,	-31,1		•	1	1 1			•			
	,	-32,7			l i	1 1	•	1			1	i i
13		-34,2			ł	i	il .					ŀ
li l		-29,6		1		i l	4				3,2	
1		-14,1	. 1		i	1 [a e					
		-27,6					l .					
		-30,0				i 1	ł					1
[] [-30,8					1				, i	· '
it l		-30,9					l					•
l t		-23,5				i i	1				1	·
l l		-19,1				Í i	1				1	
11		-28,3				1	1					·
11		-24,3	1			l t	1					· 1
4)		-23,1			1	1	·					′ ′
i	•	-28,3				1			•			'
1		-30,4				.	,			j		'
1	•	-31,4	-	_	1	· · ·	Į, i					
1		-34,3				1	i i					
1!		-35,1								i		•
20	-36,8	-35,2	-38,3	-32,4	-30,8	-30,9	-31,8	-32,2	-J1,8	-32,9	-34,2	-36,2
20	-38,0	-36,4	-33,4	-31,1	-30,7	-28,6	-27,0	-28,4	-21,7	-29,0	-30,6	-32,7
24	-36,0	-35,2	-33,8	-32,1	-30,5	-31,2	-32,9	-3 3,5	-35,7	-33,3	-35,0	-33,3
31	-36,4	-3 6,4 -3 5,2 -3 4, 8	-32,3	-30,8	-30,0	-31,3	–33,4	-32,8	-34,3	-34,2	-34,3	-35,4
		, .	, ,		J	•"	- !	•	•	•	•	1

]	Dec	lina	tie	R.				
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1b	2h	3ь	4h	5h	6h
												700
1	46,6	45,1	45,0	47,5	· I	53,6	· 1	53,6	52,0	İ	50,7	50,2
2	46,9	46,4	46,2	47,5	51,3	53,2		53,7	52,6	· 1	51,4	51,1
3.	48,4	46,1	45,0	47,1	49,4	53,9		55,2	51,3	52,3	52,2	51,7
4	47,7	46,5	45,0	46,1	49,4	51,8	l i	53,0	51,8	51,2	51,3	50,7
5	47,9	45,9	45,4	46,6		52 ,8	· •	53,7	52,0	ŀ	52,3	· I
6	47,4	45,9	45,8	47,5	_	54,1		57,2	53,1	50,9	50,0	50,5
. 7	48,6	45,8	44,4	47,4	52,0	55,8	· · · · ·	57,4	54,7	53,6	52,2	52,2
8	48,3	47,0	45,3	46,9		56,2			49,7	52,0	49,9	50,0
9	46,1	45,2	44,5	47,3	50,6	- 1	l 6	54,8	50,4	· 1	49,3	48,6
10	46,8	44,8	43,5	45,2	49,6	53,6	1	56,5	53,9	•	36,0	1.
11	49,0	55,0	47,1	47,2	49,8	52,3	1	53,1	52,0		49,5	
12	55,4	45,3	47,3	44,9	48,6	53,0		55,4	55,0	4	53,7	43,5
13	53,8	54,0	50,3	47,0	54,9	55,0		56,7	56,2	52,7	52,8	58,6
14	47,8	46,0	43,6	46,0	48,2	51,5	56,0	54,0	54,5		50,8	50,2
15	47,1	45,9	45,3	45,8	49,1	53,1	55,1	52,7	53,8		50,0	49,5
16	47,8	47,1	46,6	48,4	50,3	53,5	55,8	56,0	56,7	53,5	51,7	48,9
17	47,1	46,4	46,8	46,9	50,0	51,8	52,9	52,7	52,0	51,0	50,0	48,6
18	47,3	47,4	47,5	48,6	49,0	52,0	53,7	52,3	ŏ1,5	50,9	50,0	50,0
19	46,8	47,1	46,7	47,8	48,8	52,2	53,1	53,7	52,7	51,6	52,0	51,6
20	46,8	46,6	46,4	47,0	49,6	51,4	52,6	52,2	50,6	50,2	50,0	49,7
21	47,0	46,3	45,9	47,9	51,2	54,1	53,6	53,0	51,6	50,5	49,6	49,4
22	46,6	45,4	44,6	46,0	48,1	51,0	52,6	52,9	52,8	51,2	50,2	50,0
23	47,1	46,6	45,6	47,0	49,6	51,8	· •	54,1	52,7	49,5	51,0	49,9
24	47,0	46,4	45,5	47,0	49,5	52,0	53,0	. 51,8	51,8	51,4	50,2	49,8
25	47,7	47,6	47,7	48,1	50,2	53,0	53,4	52,9	52,4	52,1	52,4	1
26	47,0	46,3	45,5	46,5	49,0	50,5	51,6	51,3	51,1	50,5	50,1	49,4
27	47,2	47,2	47,0	47,4	49,0	50,4	51,5	50,9	50,6	50,6	50,1	50,0
28	47,0	46,9	46,0	47,2	49,4	51,9		52,3	52,0	51,1	49,9	51,2
29	47,4	47,8	46,8	47,0	48,9	50,5	51,8	52,4	51,5			
29 30	47,4	47,5	46,4	47,2	48,7	54,3	52,5	52,0	52,5	51,0	49,0	49,0
			İ						į			49,0
I. I	1	1	1	ļ		1	1	1	i	i		•

					Int	ems	it ä t.					
			Mo	rgens.				•	Aben	ds.		
T.	7h	8 h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-45,3	-46,0	-50,4	-51,2	-51,4	49,3	-49,1	-46,5	-45,0	-44,2	-43,2	-41,8
2		-44,2										
3		-36,7									,	
4	-35,4	-37,5	-38,5	-42,1	-43,7	-48,3	-42,7	-40,9	-39,7	~89,D	-39,0	-37,5
5	-33,1	-36,1	-38,2	-40, 8	-43,4	-41,8	-40,0	-38,5	-37,7	-36,2	-33,8	-33,1
6	-33,1	-35, 3	-36,9	-42,1	-39,4	-34,3	-35,5	-30,2	-35,4	-36,1	-33,1	-27,9
7		-34,6										
8		-35,7										
9												-29,4
		-31,4										
												-34,8
												-37,7
		-42,9										
		-37,7			1		1					
1		-28,3										
		-26,6		i l					1			•
		-27,9		1								
		-23,8	•				•					
		-27,4										
		-27,4	1							1		•
		-25,1										•
		-22,1										
		-21,0										
1 -	•	-21,3					4					
25		-16,2	1		1		1		l I			,
26	1 , -	-20,8	1						i 1		•	
27	,-	-19,9	1	1			i					
28	1	-19,0									-	-
29	-17,3	-16,0	-17,3	-19,2	-20,9	-21,6	-20,7	-18,5	-16,6	-17,2	-15,7	-14,9
30	-17,2	-16,0	-18,8	-21,9	-21,9	-20,2	→22 j2	-22,0	-20,6	-19,1	-17,0	-14,9 :14,3 :
							<u> </u> .					
	•	ı	1 1		١, ا	1. [i .	I,	li l	ا, ا		l , d

					Inc	مجنا	tien	•				
			Morg	gens.					Aben	ds.	•	
T	7h	8p	9h	10h	11h	12b	1h	2h	3ь	4h	5h	вh
	1	404	440	42.0	49.7	405	_44 8	-180	-187	-177	_17.7	-18,6
H												-16,3
I t												-15,8
												-17,6
												-15,4
												-15,0
												-12,0
S i												-11,0
				B				. , .				-14,5
			•	1	•		I I			1		-7,3
1												-14,2
1:	-14,9											
3		-8,5		5	1	•	-0,3			1		-3,3
1.	1	-10,5	1	,	1	i i	-5,7			_		-11,7
3 (-14,5										
1	-16,0	•		L			1				ľ	
11)		1	Į.		3			i i		-15 ,8
1	-18,9	1	!		1							1
1		i	1		B .							-16,9
.2			2	A .	4	1						-17,9
1		1			1							-18,4
11	2 -19,6	1	1	\$	1							
]	2		1	•		1 1		1				-18,9
2.	E		1		:	i l		i I				-17,6
2	. 1		ł		ł							-18,4
2	1 '		ł		1		1					-19,6
.2		l .	l			1	1					-17,9 -19.7
.2		-20,3	•	1	1		2				1	
R	_9n·9	-40,7	-4U,3	_12.0	_10;0	_42 2	_17.9	-18:AI	_17.4	_17.7	~18:7	_20.9
	+20,2 -20,2	-40,1	~1 220	10,2	-10;1	~10,0	44,2	1090	-1.671	-1191	-409	~ ~ ~ ~
	Ĭ	1		. .			!			٤		

	•				Det	المطا	Leit	l.				
			Mór	gens.					Abo	ends.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	124	1h	2h	3h	4h	5h	6₽
1	47,9	47,0	46,0	48,0	49,6	50,4	51,6	52,7	53,5	52,4	52,3	· ·
2	47,1	46,8	46,2	47,6	48,9	50,5		50,9	50,0	50,0		49,5
3	47,0	47,0	46,8	47,4	49,1	50,8	1	51,0	51,1	50,4	49,7	49,4
4	47,4	47,0	45,9	46,1	48,3	49,5		51,8	51,0	5 0,3	49,9	49,9
5	48,5	47,9	48,6	47,2	48,5	52,9	53,0	54,9	54,1	50,5	45,1	49,5
6	48,5	47,3	48,6	47,8	50,0	51,3	55,0	55,6	53,0	53,9	41,8	·
7	49,5	47,8	46,6	47,9	50,1	51,6	i - 1	54,4	52,8	52,3	48,0	
8	48,0	48,3	46,8	49,6	54,8	57,9		51,0	49,7	48,4	49,0	48,8
9	48,0	45,4	45,2	46,4	49,1	50,7	53,5	51,6	52,8	47,4	50,8	49,5
10	47,6	47,3	45,5	47,0	50,0	52,5	53,1	52,9	52,5	50,5		49,0
11	49,3	47,1	46,3	47,7	51,0	51,4	54,0	54,0	51,9	51,6	51,8	50,4
12	47,0	46,0	45,4	47,0	49,9	50,0	50,8	51,2	50,9	50,2	49,2	48,8
13	46,4	44,6	45,0	51,6	54,6	52,4	60,0	57,2	60,4	48,4	46,4	44,6
14	48,3	47,7	46,1	46,1	47,6	49,0	50,6	56,7	49,1	48,9	48,2	48,8
15	53,2	47,0	45,9	47,3	48,0	51,3	52,0	54,3	55,0	53,4	51,8	50, 0
16	49,5	48,0	47,9	46,4	48,5	50,0	51,6	59,0	51,8	50,6	51,0	49,0
17	47,5	47,2	46,4	45,6	46,7	49,5	51,7	51,6	51,5	50,2	47,0	42,7
18	47,9	47,1	46,4	48,0	49,2	52,4	51,5	51,4	51,3	50,4	49,1	48,5
19	47,0	47,2	47,2	47,5	48,7	50,0	51,3	51,5	50,9	49,3	49,0	48,5
20	48,6	47,2	47,6	48,2	51,6	52,1	53,5	54,7	52,8	54,5	52,6	49,0
21	47,1	47,2	47,0	47,9	49,9	51,6	52,6	52,5	50,2	49,8	51,8	50,9
22	47,1	47,2	47,0	49,2	49,8	51,1	52,7	52,2	50,5	53,2	51,5	51,9
23	48,4	46,8	46,0	48,7	49,4	53,3	51,5	50,5	50,5	49,1	50,4	47,4
24	47,1	47,0	46,2	47,1	48,0	49,4	50,7	50,9	50,8	49,9	49,4	48,8
25	46,9	47,2	46,0	47,1	48,8	49,6	51,7	51,2	50,9	49,4	49,5	49,1
26	47,5	46,9	46,4	46,0	48,8	49,2	51,9	50,7	51,2	5.0,4	52,4	50, 8
27	48,5	47,6	46,0	46,0	47,6	48,3	49,9	50,0	49,6	49,6	49,0	49,7
28	47,8	46,5	46,1	47,0	48,4	51,4	51,7	51,2	51,1	49,8	49,8	48,1
29	47,0	47,1	46,5	48,5	49,9	· i]	50,6	49,0	48,4	48,6	48,5
30	46,4	46,5	46,5	48,0		1			51,6	50,7	49,6	49,0
31	47,1	48,0	46,0	47,5	49,2	50,7		51,5	50,0	49,4	49,4	49,5
u	l	1					1.		i	ŀ	1	ι,

					In	emš	ität.		- -			
		•	Mórg	ens.				•	Aber	ıds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h.	3h	4h	5h.	6h
												•
1.		•		ľ	•	1	ľ	·			•	-15,5
2	•		,	l ' 1	•	l 1:	(i	1				-14,0
. 3	-12,5	-12,9			,	-15,7	ŧ I				Ť	11
4	-8,7	-8,1	-7,8	-12,3	-14;2	-16,8	-16,4	-17,0	-16,1	-15,5	-15,4	-13,5
5	∔7,9	-7,0	-10,9	-10,7	-12,9	-15,1	-20,8	-23,7	-24,6	-21,9	-18,5	-16,2
:6	-14,4	-12,9	15,7	-20,6	-22,2	-24,1	-21,0	-17,5	-19,1	-19,5	-17,7	-17,9
7	-10,2	-14,7	-16,6	-20,1	-22,5	-23,7	-23,1	-22,4	-21,6	-21,7	-22,0	-24,0
8	-14,9	-20,9	-17,4	-22,1	-26,7	-31,8	-32,8	-26,9	-28,0	-32,6	-25,2	-28,0
.9	-13,6	-14,6	-17,8	-21,3	-22,9	-23,7	-25,5	-24,8	-24,9	-33,5	-27,9	-19,0
10	-12,4	-11,2	-15,6	-18,5	-21,9	-23,3	-20,9	-17,9	-17,3	-16,6	-15,3	-13,9
11	-9,0	-12,3	-19,0	-20,8	-22,0	-28,3	-33,0	-27,4	-31,4	-31,4	-29,4	-29,4
12	-17,7	-18,4	-20,0	-20,8	-21,6	-22,8	-21,2	-19,7	-18,1	-17,8	-16,5	-15,6
13	-12,2	-9,1	-18,9	-40,8	-31,1	-34,0	-36,4	-40,0	-57,8	-52,6	-47,7	41,6
14	-28,8	-25,7	-24,5	-30,2	-32,6	-31,7	-28,7	-29,9	-31,0	-27,7	-24,6	-25,9
15	-18,1	-23,1	-21,6	-21,4	-26,0	-25,4	-31,9	-29,3	-26,7	-23,3	-25,1	-17,6
16	-10,1	-12,5	-12,3	-16,4	-14,1	-16,4	-17,8	-18,0	-18,8	-17,5	-18,5	-25,5
17	1	1	1		i	i l	II.	Į.				-10,2
18	, ,			,								
19	,											
20												
21			. 4				,					
22												
. 23			· ·									
24	-1.1.7	-11.7	-11.7	-14.5	-17.2	 -18.9	-17.7	-16.4	-15.1	 -15.3	-13.8	-12,3
25		i	i' '		1		îl .	1	ì		1	-11,1
26	-9,2	1		1	j			1 .	Ì		1	-12,8
27	· '	1 '	1	1 1	'			Į	1	ļ	1	-11,3
28	ł	1		1		1 :	}					-13,9
8 1	_12.R	_121	_13 G	_15 R	_15.0	_14.7	_13 R	_12.6	_12.4	_12.7	_12 0	_11 A
30	-7,5 _11	_11 0	_14.9	_170	_15 A	-13 R	13.7		_12.8	_19.5	_13.1	_19 n
31	_176	_174	_12,2	_20.2	_19.6	_17 1	_15 R	_15.5	_1R.A	_15.4	_13 0	-11,4 -12,0 -11,9
	**,*	-1.,4	10,0	~0,0		- • • • •	10,0	14,6	70,2	4.97	2 12g G	-11,5

					Lac	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Ab	en ds .		
T.	7h	8h	9h	10h	11h.	12h	1h	2h	3h	4 h	5h	вр
1	i					1	1		` .	·	·	-19,7
2					_	· •	i i	Ť	'	•	,	-21,1
3		•					1 1		ľ	-	, i	-21,5
4	1				_	i i						-20,7
5						i '	l i					-16,7
						i .	1	ł	· .	·		-15,3
		1			-	1	l I	l .			-	-12,6
j						l I		i	'	•		-10,2
9					,	· · · · ·		1	•	•	·	-14,1
1	1					1	1	t .				-17,3
1. 1						-10,4		5				1
												-16,7
	1			ł I		1	1	Ī	1			+3,2
	',				,	1 1	1	l	·			-11,0
ll !	1	i		ŀ		1 1	l		1			-14,4
	·				•	·	i					-11,2
,				1	4			j				-18,8
i	ł 1			1	1	-13,9		Į.	•	i		l ! !!
1 :	1 1			i .	ł				t i			-16,8
I.	1			1	i	1 1		1	1			14,6
1	, ,			1							1	-14,2
II :	9 1											-11,0
	1					1	l	l .				-15,0
				1		-12,9						
					1		1	ľ	1		1	-15,5
						-14;0						
28	-10,8 42 A	-16,1	-10,4	-10,0	-14,6	-14,4	-15,1	14,2	-14,5	-14;1,	-10,0	-15,1
						-13,4						
30	-10,1	-15,5	-1:0,0	-14,1	-18,9	-14,1	-14,4	-14,5	-15,0	-15,0	-14,4	-10,0
31	-10,U	-15,8	-14,7	-15,4	-14,1	-14,7	-14,7	-15,1	-13,8	-11,6	-14,ti	-15,5 -15,5 -14,4
	-13,3	-12,5	-12,5	-11,1	-11,7	-12,3	12,8	-12,3 	[-12,0	_1 Z ,8	-15,0	-14,4

					Dec	: Liana	tion	l.	•			
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1 h	2h	3ь	4h	5h	6h
												40.0
1	47,6	47,9	47,6	47,0			53,0	Í	51,6		49,6	48,5
2	49,4	48,1	48,4	49,7	1		1 1	1	50,2	·	49,3	48,1
3	47,0	46,0	46,2	48,4		1	1 1		50,4	49,9	_	47,2
. 4	47,2	47,0	47,0	48,6	·		·		51,0	48,7	48,7	48,2
5	48,1	48,2	48,6	48,2		· .		1	50,0		50,4	49,2
8	47,0	45,3	46,1	48,0		, * 1	1	'	49,6	·	46,4	48,0
7	46,2	46,0	47,8	49,0		· .	i '	· 1	47,7	48,6	49,2	48,2
8	46,1	45,4	45,8	46,9		· 1	!	1	48,8	48,6	i i	47,6
. 9	46,4	45,8	46,2	46,5		·		·	48,3	48,6	48,4	48,0
10	46,2	45,9	45,8	46,6	49,0	٠ ا	'	49,4	47,6	48,4		48,4
11	49,0	45,0	46,2	47,6		į.	'	' I	51,0	•	53,8	48,0
. 12	49,4	47,8	48,0	48,8		· 1	1		47,8			47,2
13	46,0	46,5	47,3	48,8	49,4	49,1	50,0	49,4	48,1	47,8		48,0
14	45,9	45,5	46,2	47,2	48,2	·	51,0	51,0	49,4	48,2	48,4	48,8
15	46,3	45,2	44,5	46,3	49,0	, i		50,4	49,3	48,6	48,5	48,2
16	46,0	46,0	46,4	47,2	48,9	, i	·	51,5	52,6	48,9		51,4
17	45,9	44,2	43,2	45,0	47,9	50,4	52,0	52,4	49,5	48,6	1	48,4
18	45,6	44,6	43,2	45,5	48,0	i ji	į	50,5	49,6	48,6		48,2
19	45,7	44,8	44,0	46,6	48,4	50,0		49,5	48,9	48,0	j	47,5
20	46,3	45,2	44,4	45,8	47,4	49,6		52,0	51,3	50,9		50,9
21	45,5	45,1	44,0	44,2	46,5	47,6	`)	49,7	52,8	51,0	1	52,5
22	45,8	49,1	46,0	49,5	48,5			49,9	48,6	47,9		1
23	45,5	45,0	44,0	46,0			i t	51,6	50,2	48,7	47,6	
24	45,7	46,2	45,1	46,3	49,1	50,0	1	51,7	50,6	49,2	48,0	
25	45,5	45,4	44,4	46,8		·	1		52,2	52,0	-	
26	46,0	45,2	44,5	46,0		1 }	}		50,6			
27	46,0	44,6	44,4	45,1	46,2	1 1	1	Ĭ	51,9			
28	46,0	51,0	46,0	48,0					48,4		i	47,4
29	45,7	46,8	45,2	44,9	Ì	Į l		1	50,1		48,1	47,5
30	45,4	44,4	42,8	43,4		1			50,1	1		46 ,8
31	45,0	44,6	43,4	44,6	46,8	49,1	49,8	50,3	50,4	49,1	47,8	42,5

				, defin	In	tens	ítát.)				
			Morg	ens.					Abe	n ds .		
T.	7h	8h	9ъ	10b	11h	12h	1h	2h	34	4h	5h	64
1	-8,0					}			1			-14,0
2	-10,7					ľ	į.	-16,3				6 8
3	-8,2		,	•	-			l I				-16,3
4	-9,7			-			Į.					-13,4
5	-8,2		,		Ť	· .						-12,2
6		•	•	•								-20 ,5
7	-11,2	-12,8	•	·								-12,0
8	-9,1	-9,4		•		l f	1 i					-8,6
9	~5,6	-5,5	-7,6		Ť	Ť	1					-8,2
10	-4,5	-5,1	-7,8	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	·				-6,5
11	3,1	-0,6	• 1		, i	` !	i i		_			-25,5
12	-12,6	• 1	•	_		1	ł 1					-12,2
13	-10,1	•					1					-10,0
14	-7,0	•	_	-			1					-7,8
15	-7,0	-7,8		•	_	1		-10,9			1	
16	-4,8	• 1	-	·			t					-18,6
17	-9,9			1				-14,2				
18	-8,3	-9,2	_		1		1 1	-7,6				
19	-5,2	-6,4	-9,0	-12,6	-13,4	-12,7	-11,4	-11,5	-11,0	-10,3	-9,9	-9,7
20	-7,4	•	-	·		·						-14,3
21	-9,0	-9,5	-12,4	-16,3	-16,7	-16,6	-14,6	-14,9	-12,8	-14,0	-15,0	-14,3
22	-11,8	-14,3	-12,8	-12,4	-19,3	-19,3	-16,5	-16,7	-18,1	-11,2	-11,6	-13,5
23	-9,0	-10,9	-12,4	-13,3	-13,9	-15,6	-14,5	-15,2	-12,1	-10,5	-9,1	-8,6
24	-6,3	-6,5	-9,0	-13,9	-15,3	-13,1	-11,5	-10,4	-8,5	-8,2	-9,0	-8,9
25	-6,5	-9,2	-11,1	-12,5	-13,4	-15,2	-15,9	-14,0	-14,4	-16,1	-12,1	-12,6
26	-8,0	-7,6	-10,1	-13,0	-13,2	-13,4	-13,0	-12,4	-10,0	-9,1	-10,0	-8,8
27	-8,7	-8,5	-10,3	-14,0	-7,4	-8,6	-9,1	-7,7	-7,6	-2,6	-6,1	-8,9
28	-8,0							-33,0		_		
29	-7,7	-8,5	-8,3	-10,8	-18,0	-15,5	-13,9	-14,1	-18,0	-12,7	-12,0	-11,5
30	-7,9	-8,4	-11,8	-17,1	-15,2	-12,4	-14,1	-12,8	-15,1	-14,8	-12,3	-10,1
31	-8,3	-6, 3	-6,4	-7,6	-9,3	-10,7	-11,6	-10,4	-10,9	-10,2	-10,0	-11,5 -10,1 -17,7
и									 	ļ		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

						Inc	lina	tion	ì.				
				Morg	ens.					Abe	nds.		
ı	T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h '	2н	3 h	4³h	5 h	6h
:		400	4.0.4	4 = 0		4.0							
		-16,8	i i				· ·					- 1	· •
	l i	-14,1								1			· II
	8	i i					1					-11,8	· JA
	4	ľ										-12,1	· 11
		-14,8	- 1									, · · · · ·	
		-14,3					1					l i	18
	7	1						1	i 1	'		-12,5	
		-15,5					! }					1	
	. 9		1				1					-14,7	
,	10			1			1					-15,8	
		-21,3					}					1	11
İ		∸18, 8		1								l i	18
		-15,0	ļ.	Ì			1				1		
·	-	-16,2					1					ł i	13
		-16,5	1						1				18
		-17,4					i j		1				
		-15,8							1				
		-16,8				í		t					11
		-18,5	1		1			1				1	i ii
	20		1	4	1		1					-13, 8	11
:		-16,7										1	
	22		1	1								-13,9	T I
	23	1										-14,1	1 6
:	24		1								1	-14,3	
		-15,7										1	·
	26			1			i i				1	-13,3	
:	27											-15,6	-14,5
	28								-3 ,6			· -9, 8	
1	29	-15,6	-14,9	-15,0	-14,2	-10,9	-12,1	-12,3	-12;1	-10,1	-12,7	-13,0	-13,3
	30	-15,8	-15,2	-1.4,1	-12,2	-12,7	-13,4	-12,6	12,7	-11,5	-11,6	-12,9	-14,4
:	. 31	-15,6 -15,8 -16,5	-16,7	-16,9	-16,5	-15,6	-14,7	-14,0	-14,3	÷13,9	-14,1	-14,3	-11,1
•	•			•			, ,			ļ·	,		. !

					Dec	lina	tion	l.			-	
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	104	11b	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	6h
						-						
1	46,5	44,5	43,9	45,0	46,2	49,0	50,8	50,8	50,1	48,0	,	47,5
2	45,2	44,3	43,4	44,5	45,8	47,9	49,6	51,6	50,5	48,5		46,6
3	45,5	44,0	42,9	43,5	46,0	50,0	51,9	50,8	50,1	48,9		47,8
4	45,7	45,7	43,9	43,9	47,9	1	51,0	51,0	51,0	49,1	48,0	
5	46,0	45,3	44,0	43,9	46,6	46,9	48,9	51,8	50,5	49,8	48,8	48,3
6	45,4	44,7	44,0	44,2	46,2	47,2	48,8	49,5	48,3	47,4	47,7	47,3
7	45,4	44,8	43,9	44,6	45,5	47,6	49,6	51,0	50,3	48,6	-	. 47,6
8	46,0	45,1	44,1	44,1	46,1	48,6	50,4	51,3	50,5	49,1	48,3	47,7
9	46,0	43,9	42,0	42,5	45,2	47,8	50,8	51,5	52,0	49,6	48,9	49,7
10	45,8	44,7	42,5	43,3	45,5	49,6	49,6	51,4	50,6	50,0	49,1	48,1
11	45,7	44,7	43,8	44,3	47,0		50,5	51,9	51,0	49,5	48,5	47,7
12	44,8	43,8	43,0	46,2	48,0		49,6	51,2	51,4	52,4	55,5	54,0
13	44,7	43,6	43,3	44,5	49,0	i	55,0	53,1	50,5	51,4	t	46,8
14	45,2	44,8	43,4	44,5	47,4	i i	51,1	51,6	50,4	49,0	48,0	48,0
15	46,1	46,0	43,0	43,4	45,5	48,0	49,3	50,0	50,7	49,5	50,0	i i
16	46,0	43,8	45,0	44,7	49,0	51,0	51,6	51,5	51,0	49,0	48,3	48,1
17	44,2	45,1	43,8	45,0	47,8	50,5	54,3	58,6	57,7	50,3	50,5	44,4
18	44,9	43,9	42,2	44,7	45,5	48,8	53,7	53,0	55,3	45,5	49,1	50,0
19	45,7	44,4	45,1	42,4	44,4	50,7	50,6	54,0	52,4	49,0	47,0	47,0
20	44,3	44,5	43,3	43,9	48,0	50,0	51,5	51,6	53,7	48,4	48,3	47,3
21	44,7	44,0	44,5	44,5	46,6	52,2	59,0	59,7	52,6	55,9	50,0	41,7
22	46,0	45,0	45,0	50,1	52,0	50,4	56,9	55,3	52,4	49,0	ľ	40,0
23	44,6	43,7	41,8	41,6	44,6	48,2	50,6	51,6	51,0	49,0	48,1	47,4
24	43,9	44,5	42,2	44,0	45,5	50, 0	51,5	52,0	51,0	48,3	46,4	46, 8
25	43,5	42,0	41,0	42,5	47,0	50,4	52,4	53,1	53,0	49,5	48,2	48,8
26	43,6	41,5	42,0	43,3	46,8	49,8	52,5	52,4	51,9	50,0	47,7	46,6
27	44,3	43,0	41,7	.43,4	46,8	50,6	52,7	52,5	53,0	49,2	47,3	47,2
28	45,0	43,5	41,8	44,6	47,7	53,1	50,9	51,1	49,8	48,5	47,8	47,6
29	44,9	44,0	43,0	44,9	47,0	49,0	49,3	49,4	49,5	48,0	47,6	44,7
					ļ							
				•	1	!			ŀ		1	I, {

					Int	ens	ität.					
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8p	9h	10h	11h	12h	14	2h	3ь	4h .	5h	6h
1	-4,0	-5,4	-8,9					-10,8				İ
2	-3,6	-4,8	·	, i	Ĭ	ı i	-12,6		-10,4		Ì	ŀ
3	-2,5	-3,5	-6,4	-10,3	-13,2		-12,0			!		ł
4	-1,6	-1,9	-3,7	-7,7	-8,7	-13,4	-10,6	-9,0	ŭ	-10,3		
5	-1,7	-1,2	-1,9	-3,3	-4,5	-7,5	-6,0	-6,2	Ť	-11,0		
6	-2,2	-2,8	-4,5	-6,9	-6,4	-7,4	-5,2	-4,7	-6,3	-6,2	-5,5	-4,3
7	-1,0	-1,6	-4,5	-6,3	-7,1	- 6,2	-5,6	-6,0	-5,9	-5,9	-6,2	
8	0,0	-2,0	-4,2	-8,3	-10,8	-11,8	-11,3	-9,0			-6,1	-4, 8
9	4,1	3,7	0,2	-3,3	-4,9	-6,2	-5,6	-5,4	-3,0	-7,4	-4,4	-5,1
10	2,8	2,3	-0,1	-4,9	-5,5	-6,0	-7,6	-8,0	-8,9	-7,8	-4,5	-2,4
11	-3,1	-2,6	-2,9	-4,2	-7,2	-9,9	-9,9	-8,8	-8,9	-8,0	-5,7	-4,6
12	3,1	3,6	-1,2	-9,8	-12,0	-12,1	-8,6	-8,6	-11,0	-12,5	-14,7	-22,0
13	-5,7	-6,4	-9,3	-11,5	-14,9	-15,1	-21,0	-15,1	-16,1	-14,4	-12,7	-7,7
14	-2,6	-4,7	-7,9	-10,8	-13,8	-14,4	-12,1	-9,6	-7,8	-6,7	-5,6	-3,7
15	-1,3	-4,1	-6,0	-9,3	-11,6	-12,8	-11,4	-8,9	-4,5	-7,4	-7,8	-9,5
16	0,2	-5,2	-7,9	-9,3	-9,7	-10,0	-7,8	-5,7	-3,3	-4,6	-3,1	-0,4
17	-2,8	-1,6	-4,8	-6,6	-8,2	-7,5	-9,7	-17,0	-11,3	-11,5	-15,9	-21,0
18	-6,4	-7,1	-9,3	-9,8	-12,1	-11,9	-9,8	-9,9	-8,2	-9,5	-7,0	-6 ,0
19	-2,6	-4,0	-6,0	-13,9	-8,0	-9,1	-15,0	-18,9	-16,7	-13,8	-7,3	-5,6
20	-4,7	-4,1		-9,7	-13,0	-16,9	-11,5	-8,7	-10,7	-12,9	-7,6	-5,6
21	-4,8			-9,9	-12,6	-19,1	-14,0	-17,7	-15,9	-13,2	-21,0	-23,7
22	-10,5		-		-27,3	-21,8	-20,9	-25,7	-20,2	-19,0	-23,3	-15,1
23	-4,6						it i	-12,2				
24	-0,9						1	-10,5		-6,4	-7,2	-6,8
25	-2,1	-4,0					-11,5			-5,1	-2,4	-3,0
26	0,7	-1,7					-9,2	1	-6,6	-4,0	-4,3	-2,8
27	0,9	-0,8					-11,8	-10,1	-6,2	-7,3	-6,3	-4,3
28	2.1	1.8	0,0	-2,0	-8,9	-5,2	-10,9	-6,7	-6,8		-6,8	-5,6
29	0,2	0,2	-2,6	-3,9	-3,8	-3,9	-3,1	-3,5	-4,3	-7,0	-4,3	-6,2
	0,2											
	1] .			1	ľ

					Inc	lina	tion	R.				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8b	9 <i>p</i>	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
					4.5.5	4.5.5		40.0		4.0	4	
		1		, i				1				-16,0
				·	Ť		,				_	-15,6
3		1	ľ	·			Ī -	1				-16,5
4	ľ	•	•	•	Ī	1	1 1		1			-15,8
5		-	Ť				1					-14,3
6	_		· '		·	· 1	l			,		-15,7
7		_	-				1			1	i .	-15,4
8	1	-	1									-15,3
9			j		Ţ	l i	1					-15,2
11	· ·	•	i i	•	,		1				1	-16,8
11	1	· ·	, and the second			i		1				-15,9
	ľ	· ·				1		1		_		-5,9
1	1	_				[]	ı		1		1	-13,8
1 (ļ ,	,				Į ,	-16,0
	1		Ť			i		₹				-12,7
	l ,		·			i i		1				-17,5
1	1 }		_				ŀ				-9,4	1
1			· ·		Ĭ		,	1				-13,9
11	1		· .				l '	1			j .	-14,0
11							1	1			1	-15,1
ľ						i i	1	1			•	-4,3 -8,6
}			· •				ŀ				-11,6	1
1			_			1	Į.	ľ				-12,1 -13,2
1			· ·				- :					-14,8
1	· 1		-	-	_	1	1					-1 4, 8
!!	i I	•	_				1	1	1			-14,7
11	1	· .	_			}	i I				1	-14,2
29	10,0 1391	_17 2	_1 K 7	_45 2	_15,0	_15.4	_147	_14 R	_1K ∩	_10,1	_11 K	_13.7
	10,0	-11,0	-10,7	-10,0	-10,0	-10,4	_1-2,6	-17,0	-10,0	40,2	-15 ,0	
								1				-13,7

		<u>-</u>			Dec	lina	tion	•				
			Morg	gens.					Aber	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2ħ	3h	4h	5h	6h
	10.4	45.6					450 4	" a d	* 0 4	40.0	4 5 4	
1	43,6	42,9	43,0			49,7	ł '.l	52,3	50,8	49,3	48,0	·
2	42,8	40,4				49,5	! ' !	52,5	52,1	49,3	•	1 ′
8	44,1	43,7	41,4	42,0		48,3	f l	54,2	52,6	51,0	48,4	1
4	42,0	40,7	29,9	43,5	,	49,8	1	53,3	52,0	· ·	48,2	1
5	42,9	44,0		46,4	1	50,4	1	50,5	49,9		47,4	1
6	43,9	41,8			¥ 47,1	50,8	' I	54,2	52,9	•	·	† '
. &	44,7	42,3		42,0	·	49,2	i t	50,3	49,8			1
8	43,8	42,0	' '	-	48,2	54,1	55,7	53,4	51,7	46,6		1
9	44,6	41,2	·	Ĭ		49,5	1	52,5	50,8	•		
10	43,3	40,0		•	'	52,4	ł	53,4	53,6	-		1 1
11	44,0	41,6		40,9	·	49,0	i ;	53,0	51,6	•	·	1
12	44,9	40,9	39,0	•			•	60,1	61,2	55,5	,	1 1
13	46,3	42,2	1	40,5	43,1	48,5	·	53,9	54,6	51,9		!
14	40,8	40,2	39,6	41,8		48,4	l t	51,6	53,4	49,5	47,3	1
15	43,5	40,0	41,0		46,6	48,5	52,0	52,0	49,1	50,8		l i
16	43,9	41,7	40,9	42,6	46,1	47,1	52,7	54,4	50 ,8	49,1	45,4	
17 18	42,8	40,4 42,8	40,8	41,5	47,2	50,7	ŀ	57,8	54,8	50,8	•	
19	46,3	44,6		ı	50,6	55,0 54.0	60,0 56,2	58,4	56,0 50,4	54,7	48,0 48,2	1 1
20	43,0	40,7	45,3	48,1	53,6	51,0 47,6	50,6	53,8	49,2	47,0 47,0		47,0
21	40,9 41,6	40,0	41,0 40,4	42,6 43,5	45,5	51,5	53,2	51,2	·	48,6	48,0	
22	42,0	39,6	41,0	42,5	49,8	54,1	56,0	54,5 57,7	51,4 54,9	51,9	45,1	
23	41,0	38,7	37,2	42,4	49,7	55,4	56,6	57,6	53,0	50,0	-	
24	41,0	39,5		43,9	49,3	53,7	54,4	53,9	51,6	48,4		47,0
25	42,0	40,2	Ť	41,4	49,2	50,4	53,1	54,0	52,0	50,0	48,0	
26 i	39,8	37,6	1		46,2	54,4	55,5	55,2	52,3	49,4	47,5	
27	39,0	43,9	_ 1		47,0	50,8		55,0	55,0	50,0	47,9	45,6
28 !	53,5	45,8	43,0	39,1	46,4	52,5	55,5	55,8	55,0	47,7	45,3	
29.	54,8	43,9		_	41,6	54,1	58,7	56,5	65,1	69,1	64,1	40,5
30	39,6	38,6	41,0	44,7	51,9 46,4	52,4	55,3	54,6	50,6	47,1	43,2	42,9
31	41,3	40,0	40,7	43,4	46,5	51,2		54,8	5 2,6	48,0	46,6	45,6
	,0	,0		,-		,-	55,0	-,-	,0	==,0	-0,0	- /

					Int	iens	it ä t.					
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6 h
1	-1,2	-3,8	-6,8			'	-8,6	i i		-5,2	-4,1	
2	-3,5	·	-11,1			- 14,4	-	!		-9,2	-12,0	· ·
3	-1,1	-0,4				-13,3	1 ' !	-10,2	-7,0		Ī	1
4	1,0	-3,2	[· 1	-11,8	'		-6,9	-6,8	· ·		-3,9
5	0,6	-2,4			-10,2	-10,6	-8,1	-8,7	-7,6	-8,7		1
6	5,3	0,9	·	,	•	1 ' j	-6,3	-7,1	-5,1	-6,8	-6,3	-3,7
7	1,1	1,2			•	1 1	'	· ·	·	1	_	[
8	4,1	-0,2				-15,0		_	-20,4	-22,1	•	-12,7
9	-5,5	-4,4	-12,8	-14,7		,	1 ' '	· ·	-7,8	-7,3	-8,9	-7,1
10	-1,3	-2,6	-8,3	-12,0	-15,0	-12,8	-11,3	-9,4	-6,4	-7,0	-5,9	· •
11	1,7	-1,1	-2,6	-6,7	-9,5	-10,1	-8,1	-7,0	-6,0	-4,7	-4,2	1
12	5,7	6,0	3,7	0,5	-2,7	0,6	1,8	4,8	-6,8	-19,8	-17,7	-7,5
13	-4,7	-3,7	Ī	-12,0			-10,8	-9,8	-4,7	-8,4	-5,5	-11,7
14	-10,0	-8,2	-8,9	-10,7	-12,8	-9,8	-10,3	-10,4	-11,9	-13,7	-7,6	-5,5
15	-6,7	-7,4	-8,2	-11,3	-12,8	-15,1	-12,8	-13,9	-8,5	-4,0	-8,5	-8,7
16	-6,9	-8,8	-8,2	-12,4	-11,9	-17,4	-10,8	-7,3	-8,0	-4,7	-1,5	-1,5
17	-5,3	-5,3	-8,5	-9,3	-8,4	-11,5	-8,8	-1,2	-10,2	-14,9	-4,8	-5,5
18	-5,0	-13,8	-16,8	-1 8 ,4	-19,2	-18,4	-14,4	-12,7	-11,8	-13,7	-13,8	-10,6
19	-7,3	-2,5	-8,9	-17,8	-17,0	-20,3	-15,4	-14,9	-15,5	-16,8	-7,8	-9,8
20	-8,9	-10,9	-12,9	-16,8	-14,6	-11,6	-9,2	-7,4	-8,1	-6,9	-6,9	-4,7
21	-6,8	-9,6	-11,0	-11,4	-9,9	-9,7	-4,7	-3,6	-7,3	-10,7	-10,3	-6,9
22	-3,3	-8,0	-13,4	-8,9	-10,9	-4,0	-5,1	-5,5	-2,9	-2,8	0,1	-6,6
23	-2,4	-5,7	-9,3	-11,9	-10,0	-8,6	-7,4	-5,4	-5,4	-5,0	-5 ,3	-3,2
24	-1,3	-3,6	-8,3	-9,8	-11,2	-8,9	-6,4	-3,7	-2,8	-2,4	-3,5	-2,2
25	2,1	-1,5	-6,0	-9,6	-10,0	-9,4	-6,9	-4,7	-4,0	-2,9	-2,5	-2,1
26	-0,6	-4,0	-9,8	-13,8	-13,2	-11,5	-6,3	-1,2	1,6	1,1	9,1	0 ,5
27	4,2	-2,2	-4,8	-7,2	-15,4	-11,6	-10,0	-5,2	-0,7	-4,9	-4,2	-4,4
28	-2,0	-2,0	~06	-22,6	-69;0	-50,1	-42,1	-28,0	977	-33.2	-32,7	-29,0
29	-26,9	-39,7	-43, 8	-51,6	-44,9	-45,8	-40,3	-33,1	-26,0	-32,1	-24,2	-40,3
30	-20,2	-22,3	-25,2	-32,3	-32,4	-25,7	-21,7	-18,2	-17,8	-16,9	-6,3	-12,1
81	-8,7	-13,1	-17,4	-22,5	-19,4	-14,7	-12,9	-8,7	-8,0	-8,9	-6,4	-40,3 -12,1 -6,4
Ų	l	l	ţ									

					Inc	lina	tion					
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8 p	9ъ	10h	11h	12h	14	2h	3р	4h	5 h	6ъ
									٠			
1						-11,9		•	1	1	,	
2			•			-9,3	3		1			8 1
3			•			-10,4	1	ī		i		
4						-13,5	B	1	3			1
5			1			-10,9	2	ì	} ·	i	ł I	
6						-14,1						
7	1					-15,5			i l			
8		l i				-10,1			i			
9	ľ				8	-7,7						
10						-10,6	(
11						-12,0	1					i I
12	-19,1	-18,1	-17,8	-16,1	-14,2	-15,0						. ,
13		-12,1		i .				-8,7			Ì	!]
14	-10,8	-12,2	-10,7	-10,4	-10,1	-10,3						1 i
15	-12,2	-12,3	-12,5	-10,8	-10,2	ľ	1	-8,2		'	•	1
16	1	-11,9	·		1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	}	-11,5				
17	-13,6	-13,9	-12,5	-12,0	-11,5	-10,3	-10,9	-13,0	-7,8	-6,4	-10,9	-11,0
18	-13,2	-9,4	-8,0	-6,7	-5,3	-4,9	-5,4	-5,3	-4,9	-3,1	-3,6	-6,2
19	-10,4	-12,6	-10,0	-6,1	-5,8	-4,7	-5,7	-5,8	-5,9	-5,5	-9,3	-9,1
20	-11,6	-10,8	-9,8	-8,4	-8,5	-9,4	-9,7	-98	-8,8	-9,6	-9,8	-11,1
21	-11,1	-9,7	-9,0	-8,5	-8,4	-7,6	-8,4	-8,0	-5,9	-4,1	-4,2	-6,9
22	-10,6	-8,8	-7,0	-9,5	-9,2	-11,0	-10,5	-9,3	-10,7	-10,8	-12,1	-9,6
23	-13,4	-12,1	-10,6	-9,4	-9,6	-9,3	-9,2	-9,1	-7,9	-8,6	-8,5	-10,4
24	-13,1	-12,1	-10,2	-9,1	-7,8	-7,9	-8,8	-9,7	-9,8	-9,9	-9,7	-11,5
25	-15,1	-13,2	-11,5	-9,5	-9,2	-8,9	-9,6	-9,6	-9,6	-9,6	-10,1	-10,7
26	-13,4	-12,3	-10,3	-8,3	-8,5	-10,4	-11,0	-12,7	-13,8	-13,5	-13;5	-14,1
27	-17,0	-13,7	-13,2	-12,4	-8,7	-10,3	-10,7	-12,5	-13,6	-12,2	-12,9	-13,2
28	•	-14,7					7,0		0,5			
29	-3,1	1,7	5,8	9,5	6,7	8,6	7,3	4,3	2,9	6,9	4,3	8,7
30	-5,0	-4,0	-2,6	1,1	0,8	-1,9	-3,1	-4,4	-4,4	-5,2	-9,7	-7,9
31	-10,5	-8,2	-6,7	_4,3	-5,4	8,6 -1,9 -7,2	-7,0	-8,0	-7, 8	-7,5	-8,7	-9,5
ļļ i		l ;							İ	į		į į

	<u> </u>	7			Dec	lina	tion					
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8 h	94	10h	11h	12h	1h	2h	3р	4h	5h	6h
	-	1										<u>.</u>
1	41,3	38,0	39,4	42,0	45,4	49,6	1 ' I	52,4	50,7	48,5	46,7	45,7
2	39,0	35,4	37,1	42,0	50 ,0	52,6	54,5	53,3	51,1	48,9	47,2	46,1
3	43,2	40,5	42,9	46,8	53,2	58,8	56,3	55,4	53, 3	48,2	46,1	43,8
4	38,9	37,4	40,2	46,1	53 ,8	55,6	56,0	53,5	50,9	46,6	44,5	44,5
5	39,2	38,0	40,0	43,2	48,8	53,3	5 5, 2	54,0	52,0	48,2	45,8	43,0
6	40,2	39,7	39,2	44,2	46,5	52,6	56,8	56,0	52,6	49,5	46,5	45,9
7	40,8	39,2	40,6	43,4	45,9	50,7	54,1	54,6	53,0	48,1	44,2	44,8
8	39,0	37,5	37,3	42,0	47,9	54,8	56,9	54,5	52,6	49,5	47,6	46,0
9	39,7	38,6	42,2	43,6	48,4	56 ,6	60,4	62,4	62,0	61,6	56,2	50,4
10	40,5	42,5	42,6	46,5	52, 0	54,1	53, 8	52,9	48,1	46,7	45,9	43,8
11	40,0	40,6	40,7	43,9	47,0	50, 5	52,3	53,9	51,0	49,1	47,6	45,9
12	37,5	39,5	38,9	41,5	44,3	49,6	52,1	54,5	51,1	50,9	45,0	43,6
13	47,1	44,0	43,4	44,8	47,4	50,1	52,2	53,1	52,3	50,8	44,8	46,3
14	43,2	41,2	43,1	46,5	47,9	51,7	51,4	49,4	47,1	44,1	43,1	42,8
15	38,8	36,8	39,8	44,9	47,3	55,1	54,7	53,8	49,9	47,9	44,7	43,0
16	39,2	38,9	39,8	43,5	47,0	52,4	55,4	55,8	53, 0	49,5	46,4	44,2
17	40,2	40,1	41,4	42,6	46,8	50,3	52,1	51,8	50,0	48,6	45,9	45,5
18	40,1	38,9	43,2	44,4	47,8	53 ,5	53,6	54,3	50,4	50,5	47,0	46,9
19	38,5	40,1	39,8	43,6	47,7	52,4	53,4	53,6	53,1	48,5	49,2	46,0
20	41,9	41,2	40,5	43,7	49,6	54 ,0	56,1	57,5	55,1	48,5	48,6	46,0
21	40,3	38,2	38,9	43,0	48,0	52,1	54,7	54,5	51,8	48,0	47,0	45,2
22	37,7	38,1	40,0	41,8	45,2	49,3	51,7	52,3	51,3	49,5	46,8	45 ,0
23	40,0	Ť	38,3	43,4	48,4	52 ,2	54,6	52,8	50,2	48,2	46,4	45,2
24	41,8	ı i	40,1	43,0	48,5	51,8	55,4	54,2	51,4	48,4	48,8	45,5
25	41,4		40,5	42,9	46,9	51,0	53,4	54,1	51,9	49,6	47,3	46,0
26	40,0	ŀ	37,5	40,2	45,0	50,7	54,3	51,7	50,8	48,1	45,7	43,5
27	41,6	•	39,3	42,2	44,6	49,4	49,2	49,6	47,8	46,0	44,6	43,8
28	39,9	38,5	38,9	42,5	46,8	50,9	53,5	53,3	51,2	48,4	48,4	45,1
29	40,1	39,1	39,9			50,2	52,4	52,1	51,0	48,9	47,0	45,6
30	37,0	41,9	40,5	45,0	50,2	52,4	53,0	51,6	49,1	48,5	45,9	45 ,6 45 ,0
!	[ł				i (1	ļ	١	l	H

					Int	ens	ität					
			More	gens.					Abe	nds.		
T.	7 b	87	9ъ	10h	11h	12h	1h	2h	34	4h	5h	6h
										~ 0	4.0	•
1		-15 ,3				•	1					
2	-1,1	, i		-10,5	1	1		-2,1		1	Ţ	·
8	0,2	,	•	i i	Į] !	\$			-13,6		-6,0
	-5,7					1	I	-13,6				
5	~3 ,3	-	·	-16,3		i :	1					
8	-1,3	•		-14,4		'		l i			_	
7	-8,0			Ť.		1	-7,8		_			ı
8	-1,1	, i	ľ	·		i i	-15,7		_	, i	,	
9	4,8	· '			-7,9	1 1					-15,0	l
16		-20,4				1 1	j.	i .		-10,4		
11	-7,1	'	,	, and		l ' l	-9,6	•				
12		-10,0				1	1				1	
13	-13,9		_	-17,3			-13,9	, ,			1	
14		-18,2				[]	1	-	-12,2		1	
15	-8,4	•		-19,9	!		-16,6	·				2,7
16	-1,2	-10,5		-14,3				-	-2,4		1,0	3,6
47	-4,4	-9,0	-9,3	-10,3		-11,4	-8,1		-			3,0
18	-2, 0	-5,5			-3,9	-0.5	i 1	i	-3,3	2,4	-1,9	1,7
19	-2,5	-6, 8	-6,3	-3, 8	-6,6	-4,2	-3,0			3,4	-0,4	
20	-0,6	-3,2	-6,4	-7,6	-6,1		-10,1	-3,0	-1,2	4,3	2,1	1,5
21	-1,5	-3,6	-4,9	-5,1	-5 ,0	-8,1	1	-1,6	0,5	1,7	4,0	4,8
22	1,3	-8,7	-8,7	-7,8	-9,5	-10,7	-9,4	-5, 5	-1,2	2,6	5,2	2,1
28	2,8	-4,4	-4,3	-8,9	-6,8	-8,0	-5,3	-2,4	2,4	4,7	4,4	3,8
.24	2,6	-1,9	-3,9	-5,8	-6,8	-7,4	-2,4	1,1	4,2	4,6	5,4	4,3
25	7,7	4,2	-1,6	-6,2	-5,3	-1,9	1,5	5,6	8,0	9,6	8,7	9,1
.25	6,4	3,7	0,1	-4,0	-5,0	-4,5	1	-4,7	4,3	5,5	8,9	7,0
.27	6,0	2,1	0,1	-6,4	-7,6	-0,5	-2,6	0,6	1,4	3,5	3,6	3,8
.28	.2,1	-2,3	-5,7		-6,6	-4,8		0,0	2,9	3,7	4,1	4,0
29	k,8.	9;9	-1,6	-8,6	-8,9	-2,6	-1,3	Q,1	3,0	4,9	6,0	6,2
.20	0,6	8,8	-4,5	-0,9	-6,1	-10,2	-5,6	-1,29	-0,2	1,2	3,1	7,0
	946 84											

					inc	lina	tion	ie .				
	•		Mor	gens.					Abe	ùga.		
T,	7h	8 b	9h	104	11h	12b	1ħ	2h	3h	4h	54	<u>64</u>
1	-9,2	-6,7	-6,2	-6,7	6 , 8	-18,8	-8,8	-9,5	-9,5	-9,3	_0.0	-10,4
2	-13,1	-12,3			-11,7	l l	-10,4	1 .	· ·			-10,1
3		-10,6	-8,1									-9,2
4	. · · i	i i	-8,5		-5,7	i i			-			. 1
5	-11,2	-9,1	-8,9	_	-6,4	. ''						l l
6	-12,4	· · ·	1	-6,5		· 1	l	•				
7	-12,1	-10,8				•	i i					-9,7
8	1	• .				_	2 1			-β,8		-10,4
9	-15,0	· •		· 1	-10,5		-11,8		-		+:1,6	-
10	_{77,2}	-4,0	-2,7	-0,6	`	`	1		ľ	-5,1		ł
11	-9,3	-8,6		`	•	-4,4	-6,6	1		-8,2		
12	-8,5	-7,7		-6,1	-2,3		į į			-6,8		
13	-5,4	-6,9		-4,2	-4,6	-3, 9	-4,3	-6,6	-8,1	-6,1	9, 0	•
14	-9,2	-4,6	-1,1			4,2	0,6	-2,5	-4,0	-7,2	~8#	
15	-9,1	-8,3	-4,2	-3,5	-6,1	-6,2	-4,3	-	1	-β,3	-0,1	-12,2
16	-13,0	-8, 6	-6,0	-5,7	-6,0	-7,4	-6,9	-6,6	-7,5	-6,3	-8,₽	-19,2
17	-10,3	-8,Q	-7,8	-7 ₁ 0	-4,7	-4,4	-4,6	-4,8	-6,2	-7,4	7,B	1-9,5
18	-8,9	-8,0	-6,6	-7,3	-7,9	-9,1	-8,5	0,8-	-5,2	-4 ∆ *ë	-6,4	184
19	-8,7	-7,0	-8,3	-10,2	-8'3	-10,6	-10,8	-12,3	-12,1	-12,5	-40,7	400
20		-11,8	-11,2	-10,9	-11,4	-11,2	-8,7	-11,2	-41,5	-13,9	-48,2	13,2
21	-13,1	-12,3			-13,0	-13,1	-12,8	-12,5	-13,4	-13,2	-14,8	452
22			l '			1	-9,5	-10,9	-12,7	-14,5	-15,5	-44,8
23		•	1	-10,2		1			-13 ₂ Q			'
24	7 77	1	-11,9	1	i .	į l		1	-10,8			
25		-12,2		1	,		1		-1.04			
26		1			ľ	1	i i		-12,8			, , <u>,</u>
27		1 ·			1	1	1	Ì	-13,7			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
28	-14,9	-13,4	-12,0	-11,8	-12,3	-12,9	-13,5	-14,1	-14,7	-15,2	-45,4	45,2
28	-16,1	-15,2	-14,0	-13,5	-13,6	-13,6	-1,3,3	-14,0	-149	-15,6	-46,2	46,3
3Ú	-147	~16 ₀ 0	-16,9	-14,1	-11 ₂ 3	-8,9	-11,3	-12,1	-12:0	-13,5	-14.4	-16,2 -16,2
1						4	-	4				
A.	nalen D	·	•	-	•	,	• , '	' '	, '	1	' <u>±</u> '	•

					Dec	lina	tion	•				
			Morg	ens.					Aber	n ds .	•	
T.	7h	87	9ъ	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	44,2	43,4	43,8	44,9	47,9	49,9		· ']	49,4	47,8		
2	38,3	39,7	40,6	43,6	48,0	51,4	,	52,2	49,3	47,1	45,2	1
3	38,5	39,1	40,0	44,0	48,1	51,1	'	49,9	48,4	46,7	44,9	44,0
4	37,7	36,9	38,0	42,1	46,8	50,9	'	1	50,4	48,6	45,7	44,7
5	42,3	42,0	40,4	42,4	47,6	54,8		· 1	55,3	53,1	44,8	1
6	41,1	36,9	37,8	40,0	· •	49,6	l : 1	· I	59,6	57,0		· [
7	38,5	39,9	43,3	46,8	50,0	54,2	: ` I	54,3	51,6	49,4	48,5	46,8
1 2 3 4 5 6 7 8	37,5	37,1	39,6	44,9		53,3	1	51,5	49,4	47,0	46,0	45,0
8	36,6	37,5	40,7	45,5	48,8	53,5	53,4	52,8	50,9	48,6	46,2	44,5
10	36,5	40,6	40,0	46,0	48,6	53,1	53,5	53,3	49,0	46,7	44,9	43,9
11	42,3	40,1	41,0	46,5	51,6	55,1	56,7	57,0	51,4	50,1	48,6	45,0
12	41,2	41,1	42,1	43,3	46,8	49,9	50,6	50,6	50,0	47;7	46,8	44,9
13	38,8	38,7	41,9	44,9	47,1	51,0	51,6	51,8	50,2	48,2	47,0	45,5
14	37,5	39,9	42,7	45,7	48,6	51,6	53,0	52,2	51,8	49,0	47,5	45,8
15	41,1	40,6	41,8	45,3	48,0	50,0	52,4	51,1	48,4	46,0	44,0	44,0
16	37,8	38,1	40,6	44,2	47,2	49,8	51,8	51,4	49,5	46,2	44,0	42,5
17	37,0	37,1	37,7	42,2	47,0	52,7	54,0	52,1	50,3	46,5	45,6	44,3
18	37,1	38,9	42,8	46,3	50,6	53,9	55,1	54,8	51,1	50,4	47,0	46,1
19	38,4	39,8	41,5	44,9	49,1	51,3	51,7	52,9	52,8	50,0	48,3	46,6
20	40,9	40,8	41,4	42,3	43,5	46,6	49,1	47,5	47,4	46,4	44,4	43,5
21	36,5	38,1	42,3	47,6	48,7	51,1	53,0	52,2	49,8	48,5	44,8	42,9
22	39,0	40,3	42,0	43,5	46,9	50,0	51,0	51,1	49,7	46,9	44,8	43,0
23	37,4	37,4	40,7	44,0	48,0	52,7	55,1	54,0	52,9	52,0	51,2	48,1
24	36,2	35,9	38,1	43,0	46,7	50,8	54,4	50,1	51,5	50,0	47,7	41,9
25	38,7	37,6	40,4	43,0	46,0	48,0	51,4	52,4	50,6	47,1	46,8	45,5
26	38,1	39,0	40,4	44,4	47,5	50,7	54,4	52,0	51,5	49,1	45,3	43,3
27	38,0	40,3	41,7	44,3	48,0	52,3	53,2	53,6	54,3	50,9	45,3	43,4
28	37,4	38,3	38,9	42,0	45,0	49,3	51,0	51,6	50,1	48,7	45,8	43,4
29	37,8	41,0	40,8	44,2	48,6	50,1	52,4	52,0	50,7	47,9	46,4	44,8
-80	36,7	38,3	41,0	45,1	47,7	49,2	· 1	49,0	47,8	44,8	43,5	44,4
30 31	3 5,8	36,7	38,9	43,0	47,6	50,2	51,3	50,8	47,9	45,4	44,9	43,7
	Į	į	}	1	' '	-			- 1			

					Int	ens	ität.					
			Mo	rgens.					Aben	ds.		
T.	7h	8h	9ь	10b	11h	12b	1h	2h	3h	4h	5h	6h
		0.0	4.0	- 4	0.4	2.0						
1	-3,0	-0,8		-5,1	-2,1	-3,6		-3,1	-3,2	0,2	-2,6	
3	~1,3	-3,2	-4,6	-4,8		-3,0		·	1	-3,8	-2,1	•
3	0,8	-1,2	-3,0	-1,9	-0,1	1,6		-0,9		1,3	3,6	
5	9,1	2,4	1,1	0,0	0,5	0,9		2,6	5,2	8,3	5,6 ~ ~	6,3
6	10,0	_	7,8	4,2	0,2	10,2		-3,8	1	-8,1	-7,7	-3,2
7	1,9	-3,4		-2,6	-1,4 -12,9	-2,3			5,1	-0,8	-4,1	-2,5
8	-9,9	-15,3	-13,2	-12,0		-6,1	1	- 4 ,6		-0,2	2,7	5,0
9	-1,8 -1,6	-5,0 -3,7	-6,9 -2,8	-7,9 -2,4		i i		3,6		3,9 5,2	5,8	3,9
10	-6,9	-3, <i>t</i> -7,4	-2,0 -9,0			3,0 -6,1	1	1,4	3,1 -6,3	5,3	8,6	1,3
11	-2,0	-7,2 -7,2		-17,4	,	-13,6	1		-0,8	-1,7	0,1	4,1
12	-2,8		-5,6			[1			2,6	-5,1 1,2	-0,5 5,3	0,6
13	0,2	-2,0	-6,0	- 5, 0	-3,1	-2,6		0,0	-0,1	2,5	5,0	2,2 4,8
14	0,7	-1,8	1,0	1,3	5,8	3,6	1,0	0,4	-2,8	0,8	3,1	7,7
15	3,0	-0,2	-1,1	-2,6	-0,5	4,3		1,4	2,7	2,4	3,0	5,0
16	2,0	0,1	-2,0	-1,2		0,5		0,4	0,9	2,4	5,8	7,6
17	0,0	-2,8	-1,4	-2,0	1,1	4,3		0,0	3,6	3,3	7,8	11,7
18	0,8	-2,2	-5,8	-5,1	-1,4	2,0		3,8	3,1	9,7	5,1	9,2
19	1,7	1,4	1,9	0,9	0,5	2,4		5,1	10,9	7,9	10,7	12,4
20	3,1	4,1	3,0	2,0	1,0	Į.		3,1	9,3	10,1	8,2	6,2
21	-0,1	-5,2	-10,9	-9,4	-3,9	-1,3	1	-0,4	2,3	8,5	6,7	5,3
22	6,1	2,2		2,0	3,3	2,2	ľ	7,9	8,2	8,6	8,1	9,5
23	8,7	0,1	-1,9	-2,0	0,0	3,1	1	11,3	10,3	13,6	12,8	2,7
24	-1,1	-4,1	-8,0	-5,9	-6,3	-3,7	4,1	-2,4	5,6	7,1	7,3	8,7
25	2,5	-2,9	-5,3	-3,0		-1,5	1,9	1,0	1,4	6,0	10,2	7,5
26	5,0	0,5	-0,9	-0,5		7,4	9,5	-2,0	11,4	14,0	13,2	13,4
27	6,4	-0,1	0,6	-0,3	0,9	2,6	1	7,5	12,4	11,1	-1,3	8,6
28	10,6		1,1	1,4	2,0	2,4		7,4	8,0	7,5	8,2	10,2
29	6,9	5,0	4,7	8,5	11,5	12,3		11,8		13,1	13,5	14,4
30	8,7	8,5	8,1	8,9	11,2	12,9	l i	14,9		15,6	16,5	13,9
31	11,8	10,1	7,1	4,8	7,8	10,9	1	15,2	16,7	14,5	18,2	14,2
											, ,	, H

						Lite	iias	tión	•				
				Mote	gens.					Åbe	nds.		
I	T .	7h	84	gh_	10h	1111	12h	1h	5 µ	3ъ	4h	5h	ВÞ
					4 12 -				44.5		4 &		
	1		-13,0				1						
		•	-12,8	•	Ť	•	l 1		-				
		•	-13,4			1	i i	1					1
	4	- 1	-15,6					I 1		1	l I		
			-13, 8	•									
ř	6		-9,2					•			'		
	7	•	-9,3	-			i i	l i					1
	' 8	-8,4	į	-		· I	-9 ,3	l l		l i			
	;9	-10,8			-	Ĭ	-12,5	1					
:	10	-8, 7				-4,3		-6,3	·	-6,4		-9,7	1 1
	11	-10,4		•	•	-1,6		-2,2		-5,8		'	
ł	12	∸₹, 8	- 1				-5,4					-7,6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	13		-8,6			l l						1	· .
	14	·	-10,4	-	· .	1	i I					ľ	
7	⁾ f 5		-10,9	1			1 1	1				P .	I 10
1	16		-10,8			· .	i i						1
1	17	-10,9					-11,7					1	1
1	18	-10,9	_				-10,2			-8,6		ĺ	-10,7
1	19	-49, 8				1	-9,0					-10,3	
1	20	-9, 3				ŀ	−8 ,8			≃9,2		,	l i
1	21	≟7, 7				•	-6,5		_			-8,8	l 1
	22	-11,3				2	-10,8	i i					
	23	-11,4					-9,8						_ [
	24	∸7, 7		•		-5,5		-0,1				-8 ,5	
	25	-8,0		•	_		1	=7,0		-5,6	•	1	. ,
	26	-9, 8	ì			i	-11,3					k i	1
	27	-11,0		•		1	-8,7						1 11
	28		-11,2		-8 ,5	-8,6	-8,7	∸ ₿,0	-10,6	-11,2	-12;4	-11,1	_12,1
	29	-11,9	-10,8	-10,7	-13,2	-14,5	-14,9	-14,3	-18,2	-13,6	-13;1	-13 ,5	-14,1
	80	-12,9	-12,8	-12,9	-12,0	-14,0	-14,6	-14,6	-14,7	-15,7	-14,4	-14,8	-14,1
	> 31	1-4#,b	-10,8 -12,8 -14,1	-13,2	+11,6	-12,9	-13,7	-19,4	-14,3	-15,1	-1 3 ;7	→14 ;9	_13,2
1	7 i	₿,	1,	1		ľ	s (il i	j	,	J	5	'

	Decimation.													
			Món	gens.					Ab	ends.				
T.	711	8¤	9н	104	115	12h	1h	2h	3h	4h	5H	61		
1	35,8	36,3	40,1	44,0	Ĭ	49,2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	49,6	48,2	46,1	44,9	42,4		
2	37,6	37,7	40,4	44,2	•	52,1		50,9	I	46,8	44,7	46,0		
3	35,3	36,6	37,7	42,2		49,2		52,2	51,5	49,5	47,0	43,0		
4	35,1	36,7	38,0	41,5	,	51,5		54,3	\$3,0	45,6	46,6	43,5		
5	35,9	34,6	39,1	48,6	,	52,5		53,8	52,6	48,8	44,8	48,4		
6	33,4	32,9	36,8	36,9		49,1	61,5	52, 8	81,5	48,8	44,7	·		
7	36,8	34,5	35,9	41,4	45,9	49,4		55,8		47,8	42,9	42,0		
8	34,9	35,8	37,9	41,4		48,5		50,0	80,0	48,9	46,7	42,9		
9	34,4	35,6	37,0	39,0	42,0	46,8	: 1	51,8	49,6	47,0	45,4	44,5		
10	38,6	37,0	39,6	48,6	46,0	50,0	1	52,6	49,9	47,0	44,6	44,0		
11	40,1	38,6	44,5	47,5	5 0;5	52,6	1	54,6	48,3	46,5	43,5	42,5		
12	34,1	36,0	39,4		45,1	47,0		47,7	46,9	45,6	44,7	42,7		
13	37,8	37,4	37,8		1	· 1	46,5	48,0	47,4	46,3	44,5	48,1		
14	36,1	86,1	38,5	42,0		49,0	1	50,0	49,1	16,2	44,0	42,0		
15	39,1	38,6	38,6	40,0	43,0	47,0	48,0	49,7	48,0	46,0	45,0	· 44, 1		
16	36,2	97,6	39,9	41,2	44,4	47,2	48,8	49,0	47,6	45,6	43,1	41,4		
17	34,9	ſ	39,i	41,6	· 1	49,0	50,0	49,9	48,8	45,9	43,8	. 41,2		
18	35,5	36,7	38,9	42,4	47,2	49,1	51,4	54,1	52,4	48,5	45,6	44,8		
19	35,0	35,6	36,9	41,4	44,0	47,9	49,9	50,2	48,1	45,5	43,0	41,3		
20	34,9	30,3	38,5	42,1	45,8	49,6	81,7	61,1	48,7	47,3	44,0	42,0		
21	35,4	30,5	38;1	41,7	45,8	49,5	49,5	80,5	1	46,6	13,8	41,6		
22	37,1	36,9	38,7	41,0	46,0	50,5	1	52,1	49,9	46,1	43,1	40,9		
23	33,0	53,1	36,9	40,4	46,0	46,9		25,0	49,6	46,8	14,6	43,7		
24	32,9	33,0	35,0	38,3	42,1	46,7		50,5	45,0	48,4	16,7	44,9		
25	34,5	37,0	38,0	40,3	42,8	46,9	49,4	58,2	49,2	48,0	46,1	44,2		
26	35,8	35;7	38 ,€	38,5	48,4	46,9		52,2	50,6	48,3	15,0	43,5		
27	31,3	29,0	33,t	58,0	41,8	46,0	48,3	50,9	80,3	49,5	46,1	43,6		
28	35,6	35,7	₹,7	41,0	45,3	47,6	49,2	49,0	48,1	47,1	45,6	44,2		
29	37,5	36,4	36,6	39,3	43,4	47,6	50,7	51,3	48,7	16,2	.44,0	43,0		
30	15,5	24,5	41,7	\$2, 4	49,2	59 ,0	52,0	58,2	57,0	61,2	47,5	46,8		
												43,0 46,8		

Intensität.													
		•	Merg	ens.					Aber	rds.			
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3л	4h	5h	6h	
											40.7	,•	
4	6,7	4,7	4,7	5,5	5,3	5,5	7,4	7,9	11,5	14,3	18,7	16,5	
. 2:	8,5	7,8	5,0	6,5	8,1	8,0	7,9	10,1	13,1	13,2	14,0	14,1	
3	9,0	5,8	3,5	4,4	7,7	10,5	'	13,0	14,6	15,1	14,8	14,0	
4	9,8	7,8	6,1	5,8	6,8	1	6,0	7,0	12,5	13,1	13,7	13,5	
Б	5,2	1,2	-1,8	-0,1	3,1	7,2)	11,4	11,4		8,0		
6	7,2	3,6	3,0	. 5,4	7,8	i (1	12,8	16,1	17,2	15,2	14,9	
7	6,8	7,5	4,2	3,5	3,2	l [10,3	10,3	13,0		15,8	
8	5,0	1,9	1,8	0,1	-1,4	1 1	7,7	7,0	8,5	13,0		14,1	
.9	4,6	1,7	1,0	2,5	6,8	9,7	7,9	9,8	,	12,8	12,6		
10	11,3	8,9	5,3	2,9	4,8) l	6,5	14,7	19,0		12,8		
11	17,1	4,5	0,0	1,7	-0,6	-2,1	3,6	3,9	6,2	10,4	7,0		
12	2,9	-0,8	-0,9	-1,5	3,1	i j	1	4,7	8,4	10,4	13,2	14,2	
13	9,8	9,5	8,6	8,2	9,1	9,8	12,0		13,5	14,9	14,3	15,5	
14	8,6	6,1	2,4	3,7	6,0	7,2	6,8	10,1	12,1	13,6	14,5	17,0	
15	12,4	13,1	11,8	11,1	7,5	9,4	10,5		15,4	18,6	20,3	19,6	
. 16	12,5	10,4	9,0	7,1	9,2	11,1	12,8	14,6	i	16,5	15,6	15,2	
17	12,1	9,4	6,9	5,4	5,4	7,3	10,1	11,1	11,6	9,0	10,4	16,6	
18	13,1	11,2	8,7	. 7,4	5,8	9,4	13,2	14,0	16,5	10,5	11,6	17,5	
19	10,8	7,5	4,9	2,8	5,1	4,7	6,3	10,4	13,6	,	16,8	17,8	
20	12,7	9,3	6,4	. 5,4	5,6	9,7	11,7	14,2	17,0	18,1	16,2	17,7	
21	14,5	11,5	7,8	7,2	7,6	11,5	15,0	19,7	21,4	16,5	15,5	17,4	
22	13,4	: 8,9	4,5	4,9	7,4	8,1	7,4	11,5	15,7	18,0	16,5	18,2	
. 23	15,7	10,6	6,8	9,9	12,4	12,8	11,7	15,5	18,3	20,7	22,4	24,0	
24	14,2	10,8	9,9	11,8	12,0	12,2	12,4	16,4	15,9	24,6	24,3	19,1	
25	16,2	9,9	4,9	6,0	6,4	4,9	5,7	7,5	12,2	14,4	18,3	20,4	
26	13,7	9, 8	8,0	8,7	7,4	7,6	13,0	12,5	14,3	17,7	19,5	20,7	
27	16,8	15,6	11,5	, 6,5	. 6,1	11,6	16,5	16,0	16,8	25,4	22,1	21,9	
28	16,0	13,8	10,4	10,7	13,3	16,6	18,8	17,8	18,3	18,7	18,7	20,0	
29	16,9	11,2	, 6,5	4,9	6,7	9,0	12,3	14,4	17,1	18,0	16,6	20,7	
30	18,0	: 3,0	-9,1	-8,5	-12,7	4,7	-11,2	20,0	12,0	15,6	12,6	11,6	

	Morgens. Abends.													
			Morg	gens.					Aben	ds.				
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h ·	6h		
4	_11 R	-f0.8	-10.9	-11.4	-11.2	-10.6	-10.9	-11.0	-11.7	-12:9	-14.7	-13,8		
	•		·	·				Ť	,	· ·	•	-12,6		
1	,	- 1		·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ľ	•	•	-15,9		
il '	1 ' 1								Ť	•	· '	-15,4		
11	l i				ľ				•	•	ľ	-15,3		
1	1 1			Ť	•		· ·			•	•	-14,8		
1									·		·	-15,8		
8	⊢13,0	-11,6	-11,9	-11,3	-10,4	-12,4	-12,8	-11,8	-11,7	-13,5	-13,6	-14,6		
9	-12,2	-10,9	-10,6	-11,0	-12,4	-13,2	-11,9	-11,7	-11,1	-12,4	-12,6	-14,7		
10	-14,0	-12,7	-10,9	-9,4	-9,9	-9,5	-9,9	-12,7	-13,9	-11,9	-11,4	-13,2		
11	-17,2	-11,6	-9,1	-9,6	-8,1	-6,5	-8,7	-7,5	-8,2	-9,9	-8,5	-7,9		
12	-10,4	-8,5	-8,0	-7,9	-9,7	-10,6	-9,6	-8,4	-9,9	-10,6	-11,6	-12;0		
13	-12,1	-11,7	-11,0	-10,7	-10,8	-10,8	-10,5	-10,6	-10,4	-11,2	-10,9	+11,7		
14	-11,0	-10,0	-8,3	-8,9	-9,9	-10,2	-9,9	-11,2	-12,0	-12,4	-13,0	-14,4		
15	-14,1	-15,5	-14,1	-14,3	-12,9	-13,5	-13,4	-13,6	-14,7	-16,3	-17,1	-16,7		
16	-14,7	-13,7	-13,0	-12,3	-13,9	-14,1	-14,0	-14,6	-14,4	-14,2	-14,3	-14,7		
17	-14,7	-13,1	-12,2	-11,6	-11,2	-11,5	-12,4	-12,4	-12,2	-10,9	-11,4	-14,2		
	4		•		ı		1			•		+14,1		
H	1		•		i	1 . I				' '		+13,2		
11	1		1		į.	5	1	j				-13,0		
II	1	i i	,		I	1			Ť	•	·	-13,4		
11		1			Ì	i l	ł					-15,3		
Ħ	1		-11,5	1		1 1	il .					' j		
11		1	1	8	1	i I			•			-12,5		
11		1	l .	1	ł	1		1				-12,7		
11	1	•	-9,1									-8,9		
												+12,5		
90	12,4	-11,3	-9,8	-10,6	-11,9	-12,8	-12,6	-11,5	-11,3	-11,0	-10,8	-12,0		
30	/ -12,5 _4	−9,8 ~ ^	-7,5 A =	-6,5	-7,0	-7,3	-8,3	-9,0	-10,3	-10,6	-10,4	±12,7		
	7-10,5	7,8	-0,5	-0,5	2,2	-4,2	3,1	- 10,3 	-3,4	- 5,5	-5,4	-5,2 ;		
	1			,								-12,7 -5,2		

Deckinstion.													
			Mon	gens.					Дbe	nds.			
Ţ,	74	84	94	10p	114	12h	1h	2ħ	3 <i>þ</i>	4h,	5h	6h	
				power of the later and					· · ·				
1	443	40,0	39,2	36,7			' 1		`	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	54,0	44,8	
2	33,4	37,9	37,9	43,0	47,4		54,0	· 1		•	46,7	43 ,9	
ş	30,5	31,0	37,6	40,6		· •	50,7	52,8		' · · · · ·	•	' i	
4	34,7	38, 0	38,7	43,1		l I	53,9	52,9	51,2	50,1	48,1	43,0	
Ę	32,5	32,3	36,3	37,9	44,0	1	•	58,3	57,4	•	50,7	47,0	
ß	36,4	34,8	36,4	38,2	42,4	t ti	, I	1	49,1	46,2	44,0		
7	33,8	33,7	34,8	36,8	39,6	l I		48,8	49,0	47,2	,	1	
В	36,7	36,5	37,4	40,3		• •	49,7	51,9	50,0	46,6	43,0	:	
و	34,0	35,0	3 6,9	38,9	42,4	44,9	48,4	4.6,8	46,7	44,9	43,3	40,6	
. 10	37,4	36,9	38,0	41,6	44,5	47,5	48,7	48,1	47,8	•	44,1	43,7	
14	36,0	35,1	35, 6	37,0	41,2	44,8	47,0	48,0	47,3	45,8	43,8	43,1	
12	30,1	31,6	46,7	40, 0	43,4	48,3	47,1	50 ₀ 0	47,3	41,0	41,6		
13	37,4	36,5	36,8	37,5	40,0	43,5	45,8	46,2	45,0	44,2	42,1	40,5	
14.	37,5	37,7	37,4	39,8	44,6	47,8	47,8	46,5	45,1	43,5	42,5	j i	
1,5	34,2	34,6	36,6	39,8	42,5	45,4	45,6	45,6	44,8	44,4	43,6	43,0	
1,6	37,1	37,0	37,6	41,1	44,3	46,7	48,1	47,3	46,3	45,3	44,0	42,9	
17	37,2	38,4	39,6	41,7	43,4	45,5	46,0	46,6	44,8	44,0	43,6	41,5	
18	33,6	35,1	37,9	41,0					45,1	42,8	42,1	• •	
19	37,5	36,9	35,5	40,9		45,4	47,0	48,3	47,5	46,1	44,4	43,9	
20	35,0	34,8	34,6	40,8	44,6	46,2	_	46,6	45,8	45,5	43,7	37,7	
21	37,2	34,4	36,9	40,4	43,9	46,9	49,7	50,4	48,7	47,5	44,9	42,6	
22	35,0	33,0	33,7	37,8		_	50,8	51,5	49,7	46,5	44,8	41,8	
23	33,0	33,1	36,0	40,4	44,3	• 1	• 1		49,7	47,3	44,1	41,1	
24	33,4	31,9	35,2	38,8	42,1	46,8	50,0	50,5	50,1	46,7	43,3	40,8	
25	34,0	33,7	35,6	39, 1	42,5	· •	46,6	47,5	47,5	45,2	43,1	41,0	
2.6	35,5	34,9	36,1	39,6	43,3	48,3	50,7	52,1	49,0	46,1	43,4	41,6	
2,7	34,4	35,4	37,5	39,5	43,4	<i>4</i> 7,6	47,4	47,7	47,1	44,6	43,3	42,0	
2,8	33,2	35,1	37,0	40,0	41,5	9	48,6	49,2	49,0	44,8	42,1	41,2	
29	33,7	35,6	36,5	41,7	1	50,9		49,5	48,6	46,4	I	42,1	
30	33,0	32,9	35,4	39,9	44,0	46,9		49,0	46,7	44,5	40,2	38,8	
31	34,6	33,9	35,7	40,7	46,8	53,4	1	53,6	51,6	47,8	43,8	41,4	
		. 1						•		, ,	: 1	ı	

Intensität.													
			Morg	gens.					Aber	ads.			
T.	7h	8h	дь	10h	11h	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	6 h	
												,	
1	-14,7	-5,2	-3,0			-11,3	1 1	-3,8	6,7	6,3	27,0		
2	-1,3	-1,4	-3,4	·		·		' '	10,4	10,8		9,5	
3	1,0	-2,9	-7,8		-	·	1 '	11,5	17,3	13,2	12,0	12,1	
4	10,4	4,2	0,8	,			1 1		17,6	30,3	28,6	22,1	
5	-2,9	0,3	-9,6	1	-4, 3		-26,9	- i ,0	42,9	6,6	6,3	1	
6	6,2	3,0	-0,8	,	0,0	j	1 1	9,7	8,0	14,6	•	12,2	
7	10,2	7,1	6,1	3,0	-1,2		1	11,9	15,3	17,9		17,2	
8	13,6	10,8	9,3	8,4	9,6	,	l '	15,2	16,5	16,4	21,3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
9	16,0	13,9	12,4	11,8	12,1	ŀ	1 1	15,1	20,0	21,8	· 1	27,7	
10	17,0	13,3	12,6	9,5	10,3	11,5	1 1	14,4	19,8	17,1	19,1	23,5	
11	21,0	19,1	15,3	13,1	15,6	17,6	1 1	19,1	20,7	23,7	26,7	27,0	
12	18,2	-6,0	15,9	' '	1	9,6	0,4	14,9	16,6	13,3	18,4	17,0	
13	16,8	15,6	11,4	٠ ١		9,1	l ' j	13,9	16,6	21,8	19,3	24,4	
14	19,1	16,3	14,0	· 1	, i	14,6	17,2	19,3	24,0	24,9	24,9	22,0	
15	19,0	17,5	17,6	16,8	15,8	15,8	16,4	18,5	20,2	19,5	20,9	20,6	
16	18,2	15,0	13,3	17,2	16,6	19,7	21,5	21,1	24,8	22,8	17,1	21,4	
17	21,6	20,3	19,7	18,4	17,2	18,4	16,1	17,6	17,6	19,8	22,7	· 21,1	
18	14,4	11,4	7,1	9,1	11,3	11,5	14,4	16,7	20,9	20,5	19,4	26,B	
19	22,6	21,2	16,8	12,1	6,2	10,6	14,9	19,0	17,1	22,0	25,9	26,1	
20	22,1	14,2	11,4	10,1	11,8	14,7	16,1	19,0	19,6	27,3	25,9	27,2	
21	18,7	17,1	10,0	10,0	11,6	16,0	15,6	16,6	20,6	24,3	24,0	£2,5	
22	22,1	19,9	13,7	. 8,0	9,8	12,4	19,4	23,3	28,6	25,0	29,4	29,4	
23	23,9	20,0	18,9	17,7	12,4	14,6	17,5	20,1	22,8	22,8	25,9	30,7	
24	25,6	22,6	16,8	10,3	9,9	44,7	16,0	22,1	25,5	28,7	26,5	25,2	
25	24,9	21,5	19,0	16,8	16,6	20,7	22,0	25,5	27,1	27,3	27,1	29,6	
26	25,5	21,0	16,5	14,8	15,3	22,0	21,8	23,9	25,0	26,2	· 2 8,1	81,3	
27	24,1	19,1	19,2	20,2	18,5	24,3	22,8	27,9	29,0	30,6	82,0	-31,5	
28	22,8	20,3	19,0	17,6	18,3	22,8	24,6	27,1	29,2	25,6	28,7	30,7	
29	27,3	24,9	24,5	28,3	28,2	29,8	30,7	88,0	35,3	32,9	26,5	29,0	
30	24,4	19,4	17,2	18,0	21,9	24,7	27,3	23,9	26,4	27,2	27,6	33,2	
31	24,9	22,6	20,3	19,5	19,0	21,0	22,5	28,4	29,5	29,5	27,6	27,5	
•	4	ł		1			i d	l	Į	;	i	1	

Inclination. Morgens. Abends.													
			Morg	gens.					Abe	nds.			
T.	7h	8ъ	9h	10h	11h	12h	[h	2h	3h	4h	5h	6h	
										,			
. 1	3,3	-1,8	-2,4	-5,7	-8,8	1	1	1	•	1	-13,1		
2	-2,7	-3,2	-2,6	1,4	-1,1		:	i -	1	ſ			
3	-5,1	-3,0	-0,4	-2,9			1	1 ′	1	1	1	1	
4	-8,0		-3,6	-2,3	-5,8		_	•	i i	1	-13,5	1	
5	-4,4	-3,2		0,4	_	l 1		1	ł i	' '	†		
. 6	-5,0 ~ 0	-3,9			-3,1	1 I	i i	ì	j	•	1	1	
7	-7,8	-6,4	-5,9	-4,7	-2,5 -7,5	!			, ,		Ì		
8	-8,7	-7,8	-7,1 ~ 0	-7,2	I	-7,9			ſ)			
9	-9 ,9	-8,4	-7,6	-7,8	-7,1		1		-8,1				
10	-9,1	-7,4	-6 ,6	-5,4	-5,2			, '	-8,0	, i	ľ		
41	-11,1	-10,2	-8,8	_	, i	-10,2			-9,3				
12	-10,8	· ·			, i	t.							
13		i '						-7,8	,			1 #	
	-11,4		_	_	,	l li		-11,5	_	•		1	
15		-11,4				l Ì		-10,1			•	l H	
16	-10,2							-9,4				1 .11	
17 18	-10,1					l I	-6,2	·		•	-8,0	1 . 1	
19	-7,1				·	1					-6,1	1 1	
		-10,2 -7 3		1		! !	Ì			8,4		1 .11	
20 21	-11,4 -9,0		,			ł	- 8 ,0			-12,1		J _ {{	
22	-9,0 -9,2	, i				Ì	-5 ,9			-8,1		i il	
23	-10,4				Ť		-6,7		1	• •	-10,3	1 .11	
24		-10,0		`	·	1		-7,3 -7,5		. ~8,3 ~7.9	•	1.	
25	-10,2	İ		_ 1		1		-10,3	i	-7,2 -10.3	•		
26	-10,8				,	l i				Ť	·	[, ·	
27	-10,4					-0,z -1 0 ,0	1	10,9	-8,9			- 11	
28	-10,0	·		-6,9				-10,5 -9,2	1	1			
1		i i										11	
30	-10.0	-8.0	-7.1	_7.3	_9.0	_10 4	_11 K	_0 Q	_16 9	_49 K	10 S	-13.7	
31	-11,0 -10,0 -10,6	-10.0	-8.8	-8.5	<u>-8.3</u>	_R.G	_R 7		-14 n	_40 2	_4A R	_104	
		,0	ا	,0	المروح	٥٠٥	, - P , •	_+v,0	~##,U	**************************************	- T Ŷ,U	-,20,2	

c;

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	Declination.													
		•	Morg	gens.				Abe	nds					
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3ћ	4h	5h	6h		
1	34,8	34,1	35,6	38,0	42,1	47,7		· ·	49,9	48,8	46,0	44,0		
2	36,0	· . i	41,9	43,0	46,2	48,0		· 1	48,4	ì	43,5	40,5		
3	34,4	34,6	36,4	39,1	42,0	1		ļ	46,6	_	41,0	40,4		
4	35,6	35,3	38,0	42,1	46,1	50,5)	52,9	50,6	47,3	44,0	40,0		
5	32,9	33,8	35,3	40,1	45,7	49,6	i I	- 1	51,0	47,2	43,0	40,8		
6	31,9	33,3	37,0	41,4	46,1	47,1	ı i	48,6		44,3	43,0			
7	32,5	22,6	32 ,6	40,1	45,5	50,9	1 [58,9	52,3	· · · · · ·	Ť	43,0		
8	34,8	36,0	36,9	40,5	45,0	`	1	46,0	66,0	64,2	57,2	44,1		
9	33,8	37,4	41,3	43,9	52,5	50,7	· [53,1	47,8	48,9			
10	35,1	41,4	41,6	41,1	45,5	48,7		l l	47,0	43,8		· ' }		
11	37,0	36,1	39,2	35,5	38,1	42,0	· ·	47,4		43,0		· ·		
12	33,5	35,7	38,7	40,5	25,3		1 1			51,0				
13	29,7	32,1	34,0	37,9	41,5	44,5	45,9	· ·	45,0		39,7	36,1		
14	33,2	32,4	34,2	38,6	42,6	47,0	1		45,7	,				
15	33,0	34,0	35,9	37,5	41,7	45,9	1 1		46,7		39,0			
16	33,9	32,3	35,9	40,3	44,5	49,0	1 1	48,1	46,8	·	38,2)		
17	33,1	34,4	37,0	40,6	45,5	49,0	i i	47,4		_	38,6	1		
18	34,9	35,1	37,6	40,5	45,4	47,4				*		1		
19	39,4	36,0	42,3	41,4	48,4	49,6	48,0	47,2	40,9			1		
20	31,9	31,8	34,7	88, 8	43,2	47,6	1	50,6	47,5	_		1 1		
21	35,9	31,9	34,4	40,3	44,5	48,1			47,0	43,7				
22	31,4	31,7	34,1	98,9	45,2	48,6				47,4	43,5	i .		
23	32;9	34,9	38,0	42 ,0	44,9	48,2	49,0	51,0	1	·		· ·		
24	32,4	35,0	37,0	41,4	43,6	46,1	1 1	46,4	45,3	43,1		·		
25	34,2	85;0	39 ,0	43,0	46,7	48,8		48,6	46,0	Ť		40,2		
26	33,8	34,1	36 ,3	40,4	42 ,9	46,5	48,5	47,4	45,3	i i		39,7		
27	33,6	35,5	36 ,6	40,1	44,8	47,5	49,3	49,2	46,0	43,2	40,0	39,0		
28	32,7	33,7	36,4	40,4	46,1	49,6	49,6	49,2	46,5	42,0	38,1	36,\$		
29	32,5	· 33, 8	35,8			47,5		• (44,2	41,0	39,2	39,0		
30	33 ,6		37 ,8	41,0	45,8									
31	33,1	34,2	36 ,5	41,9	47,0	49,9	51,0	45,0	48,7	.46,7	43,0	41,3		

						.Ani	ena	ität.	•				-
				Morg	gens.			-	•	Abe	nds.		
I	T.	7h	84	9h	10h	11h	12h	14	2h	3h	4h	5h	6 h
	1	28,6	26,4	22,6	22,1	21,9	23,4	28,6	32,4	33,4	44,4	35,3	35,0
	.2	23,9	26,2	26,5	24,0	21,6	I I		21,3	25,7	28,1	30,6	29,4
	3	21,2	17,5	14,8	13,0	15,0	19,1	25,2	29,7	242	26,0	28,4	29,8
	4	26,3	2,3,0	19,9	17,6	17,6	21,5	24,5	26,9	27,8	29,6	28,0	30,4
I	5	23,8	20,2	17,9	15,9	15,7	21,9	27,8	28,9	33,3	33,8	29,6	28,4
ľ	. G	25,0	21,1	21,0	18,9	19,8	22,9	26,5	30,1	32,5	34,9	83,1	34,5
ł	7	9,4	13,0	-2,7	-26,2	4,9	19,5	27,5	-4,3	4,3	50,8	23,4	21,4
	8	6,3	2,8	4,6	2,6	5, 5	10,3	7,8	10,8	53,5	75,5	76,5	41,6
1	. 9	.11,5	4,6	0,8	12,9	14,1	23,4	25,1	15,6	25,8	72,5	30,7	47,7
ł	40	20,9	14,8	22,8	17,9	12,0	10,1	6,9	19,4	29,9	25,7	32,4	88,5
1	, 11	. 19,0	15,8	6,9	8,6	12,7	8,5	13,9	16,6	21,3	17,0	24,2	31,7
	12	3,1	1,4	-12,6	-10,5	-26,0	12,0	-2,8	23,5	15,7	37,2	29,2	55, 3
	13	1,7	-1,1	-6, 3	-27,6	-19, 9	5, 5	17,2	17,2	14,0	9,2	11,2	13,3
,	14	, 16, 6	14,8	12,9	11,8	17,6	22,8	27,0	27,0	26,2	23,6	23,1	31,7
	15	20,9	15,9	.10,2	9,8	15,2	20,6	24,6	22,8	25,8	28,1	27,5	26,9
	16	24 ,9	19,5	14,4	14,9	18,6	23,2	25,4	25,8	33,2	41,9	44,0	43,9
1	17	17,5	, ,	11,8	12,7	17,0	21,0	24,4	24,9	23,4	.23,2	23,7	25,9
:	18	21,8	. ,	16,6	19,0	23,0	21,3	26,8	34,4	32, 5	32,6	32,0	34,8
	. 19	30,2	18,8			20,3	18, 8	22,7	24,9	24,7	27,8	28,0	23,2
	20	·· 25,1	19,2	16,8		18,3	23,6	28,2	27,9	30,3	3 4, 4	30,2	35,9
	21	25,5	21,5			18,6	22,8	26,4	29,7	31,5	34,6	34,7	34,6
:	:22	32, 8	•	24,4	21,2	- 14,6	20, 6	28,4	30,8	33,3	-32,4	34,1	33,1
	23	. 28,7		. 19,2	18,5	20,6	26,7	30,7	34,2	30,6	35,2	35,8	37,1
	24	27,4		21,6	' '	. 21,5	27,0	30,2	33,0	35,6	36,9	39,1	41,2
	25	. 26,4	. 23,1	22,3			31,3	34,0	33,8	35,2	· 35,9	38, 0	37,0
	26	a3,1	29,2		1 ' '		33,6		36,5	35,1	36,2	36,4	37,2
	27	32,2			[31,2	35,0	37,1	37,8	36,2	36,3	36,7	36,9
	28	. 32,9	29,4	27,0	.26,6	29,9	31,7	33,7	35,9	36,7	35,3	37,2	37,7
	29	31,8	30,0	31,4	32,0	34,0	34,8	38,0	40,1		36,4	36,2	38,2
	∷30	37,4	88,3	81,0	31,1	. 34,0	37,6	37,6	37,0 37,7	40,0 40,0	28 ,0	36,0	34,4
	; 31	80,8	. ,2≱, 5	22,8	24,9	30,0	34,8 37,6 35,0	37,7	37,7	40,0	36,6	33,7	34, 4 36, 2

					Inc	lina	tion	le .			 	
			Morg	gens.					Ab	ends.		
T.	7h	84	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	54	6h
1	-11,7	-10,5	-8,9	-8,8	-8,7	-9,6	-11,2	-12,4	-12,7	-17,3	-13,4	→13 ,6
2	-9,7	-9,7	-10,2	-8,7	-7,6	-3,1	-6,9	-5,2	-7,1	-8,5	-9,0	-8,1
3	-6,9	-5,4	-4,2	-3,5	-3,7	-5,3	-7,6	-8,8	-6,1	-7,6	-8,9	-10,0
4	-9,7	-8,4	-7,0	-5,4	-5,5	-7,5	-8,6	-9,6	-9,3	-10,3	-9,8	-8,5
5	-8,9	-7,3	-6 ₆ 8	-5,5	-4,7	-6,9	-9,6	-9,6	-11,2	-11,2	-9,7	-10,2
6	-9,7	-7,7	-7,7	-5,7	-4,8	-5,8	-7,5	-8,6	-9,8	-10,9	-10,1	-10,7
7	-2,4	-3,8	4,1	15,2	1,2	-7,1	-9,3	8,9	7,6	-11,5	- 1,4	-2,0
8	1,0	3,4	2,2	3,3	1,9	0,4	1,7	1,7	-16,2	-28,4	-21,2	-5 ,5
9	-0,3	3,0	5,3	-0,8	-0,2	-5,1	-5,6	1,6	-3,8	-21,2	-2,6	-11,2
10	-5,0	-1,4	-5,0	-2,6	0,1	1,3	3,0	-2,3		_	-7,2	-33, 5
11	-4,0	-2,3	1,8	-1,5	+1,4	0,8	-1,1	-2,0	-3,6	-2,0	-5,0	-8,5
12	","	3,9	10,5	9,5	18,6			-0,4	4,7	-1,0	3,0	-16,0
13	l 71	6,4	9,0	18,8	15,9	5,1	1,0	1,9	4,3	6,1	4,6	· 2,9
14	","	-1,2	-0,1	0,1	-2,4	-4,6	-5,9	-5,7	-5,1	-4,3	-4,7	-8,3
15	-,-	-2,3	0,6	0,9	-1,6	-3,6	-4,5	-3,7	-4,4	-5,1	-5,1	-5,1
16	-,-	-3,1	-0,7	-0,3	- 1,3	-2,1	-2,2	-1,9	-3,8	-6,1	-7, i	-6,3
17	","	2,4	3,4	3,3	1,9	0,5	-0,6	-1,1	-0,4	-0,6	-1,5	· 3, 3
18] -,-	-0,7	0,1	-0,9	-2,2	-1,6	-4,3	-7,8	-6,2	-6,2	-5,5	-7,0
19	, ,,,	-1,8	0,7	0,1	-1,9	0,7	-1,7	-1,5	-0,5	-0,8	-0,9	0,7
20	, -,-	-1,0	0,2	0,7	0,5	-1,7	-3,5	-1,8	-3,0	-4,5	-2,9	···6,2
21	-,-	-2,6	-1,3	-1,7		-3,7	-5,4	-6,4	-7,0	-8,7	-8,9	-8,8
22	1 0,0	-5,6	-4,8	-3,7	0,6	-2,5	-4,2	-5,7	-6,0	-5,5	-6,5	-6,4
23	77.7	-3,9	-1,5	-1,5	-2,8	1		-7,4	-5,2	-7,2	-7,5	-8,1
24		, i	-2,0	0,2	-1,0	-3,5	-4,6			-7,2	-8,4	-9,1
25	-7"	-2,4	-1,7	+1,7		-4,4	-4,5	-3,9	1		-4,6	-4,8
26	7,5	-3,9	-2,5	-3,8	-3,9	~5,4	-6,0	-5,2	-3,7	-4,2	-5,0	:-5,8
27	,-	-2,1	0,0			-5,6	-5,7	+5,4	-4,4	-3,7	-5,0	−6, 8
28	1 630	-4,8	-3,8	-3,9	-5,6	-6,6	-6,9	-8,1	-7,8	-6,7	-7,4	-8,1
28	-6,3	-5,5	~6,1	-7,0	+8,8	-9,3	-9,9	-10,8	-9,3	-8,3	-8,2	-9, 8
30	-10,4	-8,4	-7,3	-8,0	~8,0	-9,4	8,5	-7,8	~7,3	-1,2	-6,4	-5,7
31	-5,3	-2,9	-2,1	-2,9	-5,1	-6,5	-6,6	-6,4	-7,1	-5,4	-4,9	-9,8 -5,7 -6,2

]	Dec	lina	tion	•				
		•	Morg	gens.					Aber	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1 h	2h	3h	4h	5h	6h
		7								1015		
1	34,3	34,5	36,5	39,2	44,8	Į.	1 1	49,6	46,5	42,8	39,6	3 8,3
2	31,2	32,3	34,6	j		50,9		49,1	53,7	42,9	39,5	34,4
3	33,6	33,9	36,9	40,7	45;0	48,1		48,3	44;4	41,7	38,6	37,6
4	34,6	33,5	35,5	38,7	43,6	47,1	1		45,5	41,9	40,2	40,5
5	34,0	35,5	36,3	39,0	43,5	47,4			46,5	44,8	40,7	41,0
6.	32,4	32,8	34,3	38,1	42,6	47,9	_	48,9	45,0	42,9	40,6	40,1
7	33,4	34,1	35,5	43,6	44,4	50,7	1	54,9	54,1	56,0	J.	38,4
8	32,9	34,4	35,2	38,2	40,4	42,8	·	44,5	42,8	i i	28,5	37,4
9	39,7	38,6	38,1	41,0	43,0	44,7	1 1	44,5	43,5	41,0		41,0
10	35,2	34,5	35,5	39,2	43,0	45,9	l '	45,8	43,6	43,0	1	41,0
11	34,1	35,6	36,1	39,5	42,9	44,7	1	43,4	42,2	41,1	40,5	40,8
12	35,6	35,0	37,0	' I	42,0	43,5	1 1	41,2	39,1	38,6	39,0	40,5
13	34,0	33,9	36,0	· 1	42,6	44,1]	43,8	41,6	40,0	39,6	39,8
14	34,9	35,0	36,2	38,2	41,5	44,8	1 1	44,7	42,3	40,7	40,4	41,0
15	35,4	35,0	37 ,5	41,9	46,0	48,7	[46,4	43,1	41,2	40,9	41,6
16	42,1	42,9	38,6	47,6	48,7	48,7	i 1	43,6	49,0	38,7	37,7	41,4
17	35,6	35 ,5	36,8	38,4	41,2	44,4		45,6	43,6	41,9		41,5
18	35,6	35,7	35,6	37,3	41,5	43,3	1	44,9	44,3	42;8	41,6	
19	35,7	34,5	35,3	38,0	41,0	47,0	·	46,4	45,0	43,7	42,0	41,3
20	37,3	37,9	30,3	37,4	41,8	44,1	ľ	42,7	46,0	42,8		
21	33,9	33,0	35,0	40,2	44,4	46,5	46,1	46,8	43,3	42,1	40,9	
22	35,6	34,1	35,4	38,5	42,1	46,2	47,6	47,9	45,4	43,0		
23	35,3	34,9	35,5	88,0	41,4	44,8		47,3	44,6	42,3	41,0	40,5
24	34,4	33,2	34,6		43,6	46,7	l i	47,6	44,8	41,6	40,5	
25	33,0	32,1	34,0		41,1	44,0	1 1	45,1	43,2	41,1	89,9	41,0
26	40,3	40,9	38,1	40,7	42,7	45,3			42,7	41,4	41,6	
27	34,7	35,7	38,2	40,1	43,5	46,4	1 1	46,3	44;0	42,6	41,8	ľ
28	34,8	33,9	35,0	87,1	41,5	44,8	1 1	46,0	43,6	44,0	42,5	42,4
29	34,9				-		1 1					
30	86,0	34,8	·	89,6	43,6	46,0	46,6	46,7	43,4	41,2	46 ,0	40,0
-31	, ,	• .	i.,			·.		, ,	1, 1	,		•

	 				In	iens	ität					
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8 p	9ъ	104	114	12h	14	2h	3h	4h	5h	64
	4.5.0	ا مح ما	0~ 0	0~ A	04.0	40.0	40.4	40.0		40.0	40.4	446
1	· 1		_				Ļ			_		-14,0
2	1		_		·	· •			ľ ,		_	-11,6 -11,9
i I		·	_			, i		-8,0	, i	-0,8		
ti i	-		•		,	, i			•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	• -	-12,8
1		·	, i		·	· •	1		•	Ť	· -	-9,2
7	-10,0	_					ł I				_	-35,0
8	_2 <u>4</u> 2		1		_		1	ľ	• •	`	·	-13,5
9	' !				, i				1	·	-	-10,0 -12,1
10		•					1	_		-	Ť	-10,7
	Í		_				1	1		· ·	•	-10,8
II I	· 1						ł			•		-10,6
13	. ' i		-13,5		•					• •		
14	-7,8	-	-12,1			1 [1	i				' ' '
15	-4,5	-	-10,4			i I						•
16	-16,2	_	-					Ť				-21,5
17	Í					l		-10,9				
18	-8,8			i				-10,3				
19	-5,1	-7,0				1	1	-4,4	•			, i
20	-14,6					i i		-15,3		-14,0		, ,
21				1		1 1	4,9					
22	-5, 0			_13,1			1					- 2,3
23	-2,3	-5,1	-9,4	-10,8	-8,1	-5,3	-4,4	-2,3	-3, 3			
24	-2,0	-4,3	-7,0	-6,6	-2,5	i I		0,6	0,3	-2,4	-1,0	-0,9
25	-2,8	-4,9	-10,7	-7,5	-7,0	-6,5	-5,5	-3,6	-2,7	-1,6	-0,4	2,8
26	-7,9	-13,5	-15,1	-12,7	-9,4	-8,6	-6,5	-9,4	-2,8	-1,3	-3,1	0,6
27	-9,6	-14,2	-14,6	-13,1	-12,1	-9,8	-7,5	-4,4	-4,4			-2,2
28	0,2	-3,4	-5,8	-7,6	-6,6	-5,9	-4,0	-0,5	-0,4	5,5	-3,4	4,5
29	-0,1	-3,0	_7,7	-9,7	-8,4	-4,3	-1,6	0,1	0,4	-0, 8	-0,8	1,9
30	0,0	-4,3	8,2	-8,6	-6,1	-3,6	1,2	1,7	.0,7	0,8	1,1	1,9 2,8
												}
1	•	l	•	,	ļ	<u> </u>	y :	į				

						Inc	lina	tion	l.				
				Morg	ens.					Abe	nds.		
	T.	7h	8ь	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3р	4h	5h	6h
	1	-4,9	-2,4	-1,1	-1,4	-2,4	-5,2	-7,5	-8,6	-9, 0	-8,2	-8,3	-7,0
	2	-4,6	-2,6	-1,9	-3,0	-			-	Į Į			8, 5
٠	3	-6,4	-4,1	-3,5	-2,6	-3,3	1	-			·	-8,0	-8,0
	4	-7,5	-6,0	-4,2	-4,5	-5,5				l l	-13,7	-16,7	j
	5	-6,9	-5,3	-3,9	-3,3	-3,5	-4,6				-3,7]	-7 ,2
	6	-7,8	-5,6	-3,3	-2,6	-2,7	-4,0				-		-9,0
	7	9,2	16,8	22,0	22,7	22,1	8,9	•					·
	8	-2,5	-1,3	-0,2	1,2	0,6].		-		Ĭ		
	9	0,9	-3,9	-3,9	-3,2	-2,9	l i						-8,1
	10	-7 ,6	-5,6	-4,6	-4,8	_	[, i					
	11	-7,6	-7,7	-6,4	-6,2	-7,0		•			-8,4		
	12	-7,2	-5,6).			-10,1			
	13	-8,4	-7,3	-5,9	-6,0					1			-9,3
	14	-8,8	-8,0	1	-6,0	-6,1	-7,0					-7,9	-9, 1
i	15	-9,5	-7,8	-6,6	-6,3	-6,9	-7,3				-8,5	-8,6	-7,5
	16	-4;3	1,0	4,3	10,8	7,3	9,4		-5,1		7,6	3,9	1,2
	17	-5,6	-3,9	-0,6	0,6	0,5	-1,8	-3,6	-3,2	-3,7	-4,5	-6,0	-6,7
H	18	-6,1	-4,6	-3,3	-2,8	-2,9	-3,9	-5,1	-4,8	-6,4	-7,2	-6,7	-6,9
H	19	-8,1	-7,4	-6,4	-4,5	-4,0	-3,8	-6,6	-8,5	-9,2	-9,0	· -8 ,7	-9,4
	20	-4,3	-5,7	-5,5	-4,8	-4,3	-4,9	-4,8	-4,5	-7,6	-3 ,7	-6,9	-6,5
Ħ	21	-7,7	-6,2	-5,2	-4,2	-4,9	-6,7	-9,4	-9,4	-7,4	-8,9	⊸8,2	[–10,9
	22	-9,0	-8,4	-7,3	-5,4	-9, 8	-6,3	-6,9	-7,0	-5,9	+7,5	-7,9	-9,2
	23	-9,7	-8,7	-6,7	-6,0	-6,8	Į.	-6,9	-7,5	-6,6	-6,8	-7,8	-8,2
	24	-9,0	-8,1	-7,2	-7,6	-8,1	-9,1	-8,2	-7,5	-7,2	-5,6	-7,3	-7,7
	25	-6,4	-5,7	-3,4	-5,1	-5,7	-5,9	-6,0	-6,3	-6,5	-7,2	-8,1	-9,6
	26	-6,4	-2,7		-3,6	-5,1	-4,8	-5,0	-3,4	-6,7	-7,4	-6,7	-8,5
	27	-5,2	-2,8		-3,4	-3,5	-4,1	-4,5	-5,2	-4,9	-4,7		
K	28	-9,1	-7,5	-6,9	-6,1	-6,5	-6,0	-6,8	-7,9	-7, 8	-10,9	-10,0	-10,5
Í	29	-9,0	-7,9	-6,1	-5,1	-5,8	-7,5	-8,2	-8,5	8,5	-8,3	-8,6	-9,7
	30	-9,3	-7,6	-6,0	-5,8	-6,7	-7,0	-8,1	-9, 1	-8,7	-9,1	-₽,2	-10,1
		-9,0 -9,3											

]	Dec	Hat	tivá	l.			•	
1			Merg	ens.					Abéi	nds.		
T.]	7h	8h	9 h	104	111	12h	j ja	24	3р.	41	5h	· 6b
						1						
1	34,7	33,1	83,2	87,1	43,5	82,7	48,7	46,7	45,4	45,2	46,2	:40,5
2	35,9	36,2	37,3	40,8	44,0	47,8	50,\$	1	47,0	43,1	40,0	36,8
3	84,7	35,4	87,1	40,1	45,9	· 1	52 ,9	50,1	48,7	\$9, 0	4 5;4	41,7
4	36,6	36,3	40;2	41,6	44,7	47,5	50,3	46,6	46,6	43,4	41,2	: 39, 8
5	35,9	37 ,8	87,6	39,2	44,1	47,0	48,7	46,1	46,6	42,7	41,7	40,1
6	37,0	85,9	35,5	37 ,0	40,0	42,3	43,7	43,6	42,7	42,0	41,0	40,3
7	35,5	84,0	33 ,8	85,4	38,6	42,5	45,0	45,9	44,3	43,0	41,6	44,0
8	35,2	84,2	84,6	87,8	40,7	44,6	45,9	46,0	44,3	42, 8	41,6	, 40, 8
9	36,5	36,5	3 5,9	38 ,7	42,1	42,4	44,0		43,3	42,1	41,0	41,0
10	86,5	84,7	84,4	36,0	Ĭ	44,0	43,9	44,0	43,0	42,6	40,9	34,9
11	36,6	1	35,4	\$7,2	1	43,4	45,8	45,3	44,0	42,1	40;9	40,0
12	36,0	54,3	84,2	85,6	41,4	44,5	44,8	45,4	44,4	41,7	40,6	39,7
13	35,5	· '	34,0	87,2	1	47,1	45,5	48,0	45,1	43,4	41,4	33,5
14	35,9	34,3	84,0	88,3	43,7	47,1	47,2	46,1	43,1	40;0	3 9,5	40,1
15	36,1	34,1	84,1	87,5	42;3	44,4	45 j0	45,1	42,7	44,0	40;9	49.7
16	36,2	84,4	34,6	58,7	48,4	46,9	48,6	47;0	44,7	42,4	41,5	41,4
17	35,4		35,6	39,5	46,4	48,0	51,3	47,5	46;1	43,3	41;7	40,4
18	35,9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	85,3	38,2	41,0	44,7	45,1	44,6	43,0	41,0	40;4	,38,7
19	36,7	1	35,4	87,0	38 ,8	42,0	43,6	43,9	42,9	41,3	40;9	40,6
20	36,9	· '	35,0	87,5	40,0	43,6	46,5	45,1	44,3	42,0	41,0	.4150
21	35,8	1 1	83,5	35,4		42,6	44,5	44,7	43,0	41,0	.41,0	40,3
22	37,1	[84,3	86,0	40;4	44,9	44,9	45,1	43,0	40;4	39,9	39,5
23	36,7	1 1	83,6	95,1	3 9,7	47,6	44,3	43,6	43,6	41,9	40,7	39 ,8
24	36,6	l 1		35,8	89, 8	43,6	45,5	44,8	42,6	42,4	40,4	39,6
25	36,9	l '	1	35,5	40,1	43,3	44,8	43,3	42,2	42,1	40,5	46,1
26	36,4	l í i	34,9	39,4	41,3	43,0	44;7	46,6	45,5	43,9	41,9	40,1
27	37,2	1 1	35,4	87,5	44,1	42,8	47;6	43,6	42,8	40,8	40,0	39,5
28	87,2	i 'I	37,6	39 ,5	41,1	44,3	44,7	43,8	42,0	40,8	39,6	38,7
29	37,1		35,0	97 ,3	40,5	42,8	43,1	42,4	41,7	41,0	42;0	41;5
30	36,7	1	35,9		•	47,0	44,7	45,9	44,0	41,9	39 ;4	39,0
31	\$7,7	36,9	35,9	87,4	41,0	48,0	45,4	44j4	42,8	41,0	40;4	39,8
• (-	, 8	• 1		ł	44	ļ	ı	ı	• 1	· 1	

					Int	ensi	KÄL		·· - (x.			
		•	Morg	gens.					Abe	nds.		
T.	71	8h	94	10h	114	12h	ih	2h	37	4h	54	6h
									~ ~			
1	5,8	2,8		i l		ŀ						-5,6
2	-5,5	-11,4				-11,9		-10,8	1		1 1	-2,5
, 3 ,	0,6	-5,4	-12,5	_	, i	·	-10,6					
4	-4,7	-8,8				-	-12,1	-8,5		-10,5		-11,8
5	-3,5	-8,4	-12,8		1		-10,5	1			L .	-2,7
G	0,9	-1,6	-4,5	-7,6			1				1	,
3	3,8	0,8	-2,6	-4,5	!		1	. 0,6]	_
8	4,1	-0,2	-2,4	-4,6					3,8			I
9	0,5	0,6	-0,8	-1,3)			4,2	2,6		!	3,9
10	7,5	4,8	. 1,7	-1,9	[1,4	1	3,1	7,4]	1
11	9,8	7,1	3,1	2,8			}	7,1	7,1			1: 11
12	8,1	4,7	. 2,5	. 0,1	0,7	0,1		7,0	7.,9	6,8		1
13	8,2	4,9	1,5		. 1,1	1,9		1	-3,1		ł	1 1
14	8,2	5,7	2,2	-0,2		1,4		6,0	7,8	. 7,1	7,2	1 1
15	9,8	6,2	0,8	+1,9	⊷0,6	. 1,8		7,2	: 7,8	7,1) <u>[</u>
16	10,3	5,4	1,2	0,7	.0,4	3,6		11,8	10,7	1 2,2	1	1 .3
17,	11,4	6,8	0,8	-4,5		-1,9		-0,8	0,0	1,4	1	1 1
18	5,8	2,6	0,2	-3,1	+3,6	-1,3	1,4	3,7	4,0	3,9	ł	f !!
.19	9,8	7,2	5,1	4,2	1,2	2,9	5,1	6,9	. 8,0	7,8	1	
20	43,0	.9,5	5,5	3,5	2,7	5,1		10,0	10,8	40,1	į į	
21	\$1,7	.7,1	4,5	0,6	-148	-0,3	. 4,2	7,2	8,6	7,0	1	
- 22	.12;4	10,4	7,0	4,4	4,6	6,6	1	· 8,0		. 6,2		, 8,7
23	14,2	11,4	7,5	3,4	. Q,7	. 2,1		8,8	8,4			1
24:	13,0	10,4	7,1	4,4	3,9	4,9		9,1	8,2	. 9,2	•	i .
25	13,6	10,2	8,0	6,8	5,0	6,7	. 8,2	10,1	10,9	11,8		1: '
26	10,7	7,3	4,1	1,6	0,2	4,5	7,2	, 9, 1	.5,9	5,0		f -
27	11,8	12,0	9,3	6,9	6,3	5,3	10,4	-0,4	0,1	5,4	7,9	•
28	9,1	7,5	2,6	2,0		2,8	1 1	1,2	3,5	1.2,7		
29.	9,1	8,2		; 2,9	. 2,8	3,0	. 4,1	7,0	7,2	. 4,3	3,1	. 7,7
30 ;	. 6,2	3,6	2,1	-1,8 -1,5	.2,8 -5,7 +4,1	+2,0	-3,8	+2,0 :5,3	7,8 -2,6 .1,7	~5,4 ~0,3	-2,0 :4,5	;-1,1
.34 {	9,9	7,0	. 1,3	-1,5	+4,1	3, 0 +2, 0 +0,4	-3,8 .0,8	. 5; 3	147	~0,3	∴4, 4	7,7 ;-1,1 6,6

					Inc	lène	tion	.				
			Mor	gens.				••	Abe	nds.		
T.	74	8h	9h	10h	ith	12b	1h	2h	3.p	414	[5h	6h
			4.4.5							4.0		
1	· .	-11,2					i i	1		:		
2	-7,2	·		-8,1	1		[]	ł i	1	, i		1 1
3	-8,8	,	·	-4,6 -1,8	1 1	-12,0		ľ	1		,	• 1
5	-7,3 -7,5	-5,7 -7,3	·				I i					1 i . H
6	-7,7	-7,5 -6,8			i i							
7	-10,0			-7,0			1	, i		' }	•	-8,6
8	-10,2		_	-6,7	i i			1	ĺ	· , '		-11,4
9	-8,4			-7,9				-10,3			-f0,0	
10	-11,2			-7,6		Į.	ł		-10,1	1	49,7	
11		-10,9		-9,3		1		-10,7	-10,9	-10,5	-10,8	-11,4
12	-11,5	-10,2	-9,1	-8,2	-8,4	-8,1	-9,6	-11,5	-12,2	-10,9	-11,6	-12,5
13	-11,7	-10,1	-9,2	-8,7	-8,9	-8,7	-10,2	-9,3	-8,2	-7,2	-8,7	-10,6
14	-11,8	-10,6	-9,2	-8,4	-8,4			1		1	•	-12,6
15	-12,2	-10,7	-8,4	-7,4	-7,7	1	1 1	i i		- l	•	-12,8
16	-12,4	-10,3	-8,7	-8,5	-8,3	1	} {	-12,7				-13,0
	'	-10,8	, i	•		1		-5,8		- 4	·	-9,0
1 !		-8,9	i i				1			1		-10,6
LL I		-10,5	- 1	-9,5	1	ł				L		-12,2
H	1 1	-11,2	1	-8,8		ı		-11,5		į,		_ [
II .	i '	-10,9	1	·	1	i						-10,4
()	•	-12,2	1			j			l i			-11,3 44.9
	. '	-12,6	ł								,	-11,2 -12,6
11	1 1	-12,0 -12 2		·		i						-13,4
ij		-12,2 -11,1		Ť						<u> </u>		-13,2
H	1 '	Š		· ·		. 1	1	-6,9		}		-9,6
H		-11,4	1					-7,9			-9,6	
29	_11.g	-11.5	-10.2	-9.2						_		
30	-10.3	-8.9	-8.2	-6.3	-4.2	-5,4	-4,1	-4,0	-3,9	-2,5	-4. 7	-5,1
31	-10.7	-9,8	-7,4	-6,5	-4,9	-6,0	-5,9	-7,7	→5,9	-5,0	⊸7,4	-\$0,3 -5,1 -8,6
			-,-			1				. 1		

					Doc	lime	Liqu					
		•	. Mor	gens.				. •	Abe	n ds .		
T.	7h	84	3 F	104	11h	124	1h	2h	31	4h	5h	6h
	•											
: 4	37,3	34,5	35,3	37,1	40,1	43,5	- 1	44,0	42,0	40,7	41,0	39,6
. 2	37,0	36,6	34,7	36,5	39,6	43,6	· ·	44,1	44,6	42,6	39,8	41,1
; ,3	37,1	36,4	36,3	36,6	39,7		43,1	43,4	42,1	40,9	40,3	39,6
1: 4	36,5	35,9	36,0	37,1	40,3	43,4		43,7	42,4	41,3	40,5	39,0
, 5 .	37,8	36,8	36,3	39,0	40,7	i li	43,0	44,8	42,4	39,9	36,7	39,6
8	37,2	36,5	36,4	37,1	39,2		44,9	45,0	42,8	41,5	37,1	39,0
.7	37,3	36,3	35,0	36,7	38,9	- II	43,7	44,0	42,7	41,4	39,4	39,6
4 8	3,7,7	36,3	35,9	36,7	39,7	42,3	43,6	42,5	40,8	40,2	39,6	39, 9
.9	39,1	37,0	35,1	35,8	40 ₇ 8	· •		45,1	43,8	41,3	40,4	39,4
.10	36,7	35,4	36,8	40,1	42,1	44,1	44,1	44,5	43,9	41,7	40,1	39, 4
.11	36,8	35,1	33,3	34,4	37,3			43,1	42,8 41,4	41,0 40,4	39,9	40, 0 39, 0
12	36,6	36,1	36,3	36,0 25.6	39,1		42,0	42,0	41,7	40,7	39,6 39,8	38,9
13	36,9	35,8	34,6	35,6	39,2 39,4	1		42,7	41,8	40,4	40,0	39,0
14	37,6	36,3 36,8	35,7 37,2	36,7 38,0	40,5		44,0 44,3	42,4 44,0	43,7	42,1	40,9	
15	37,4 38,0	37,4	37,2	38,1	41,0	1	43,8	44,0	41,6	40,8	• • •	38,4
16	36,5	35,9	36,3	37,0	39,0			42,0	41,6	40, β	39,8	40,1
17	36,3	36,1	36,9	38,7	41,7	i ii	' 1	43,3	43,6	39,7	39,5	39,1
.18 19	37,4	36,5	36,3	38,0	38,6	i i	41,2	40,6	40,5	40,1		40,2
	37,0	37,1	36,0	37,4	39,5		41,9	41,0	40,3	39,8	•	l
20 21	37,2	36,9	36,6	37,5	39,4	1	42,0	41,5	40,4	39,6		38,7
22	37,0	37,1	37,1	38,3	40,6	11	42,5	42,0	40,8	40,5	•	ľ
23	37,0	37,1	38,0	37,9	39,1	41,7	42,1	41,1	44,0	43,9		_
24	37,1	37,0	38,1	39,0	39,6		41,7	40,4	40,9	40,4		·
25	37,8	37,9	38,5	36,7	38,4	11		41,7	40,2	41,0	'	i '
26	37,6	38,0	37,0	37,9	39,2	1		42,2	33,2	42,3	39,6	38,
27	38,5	37,5	37,3	36,9	38,0	1	_	42,1	42,0	39,5	38,8	•
28	37,5	37,0	37,7	39,2	40,0	1	43,0	41,4	41,1	39,6	36,8	38,
- 29	38,4	37,0	36,0	36,0	37,4		42,3	41,3	40,8	40,0	39,5	37,
30	38,1	36,8	37,4	38,4	39,0	42,0	40,7	43,2	40,7	39,4	40,3	37,
			11.6					, 1			- 1)	
	4 - 3]				• 1		.]	Ī		•

1 11,4 8,5 7,7 4,5 4,4 8,1 7,8 8,6 9,1 10,2 11,0 1 2 13,3 9,7 9,2 7,6 2,5 4,4 4,2 2,8 8,7 -8,0 5,7 3 9,8 6,7 3,6 1,4 1,7 2,4 4,3 7,9 6,6 6,6 7,7 4 12,9 9,9 6,9 4,4 3,8 5,6 8,2 11,3 19,7 11,1 11,9 1 5 7,2 6,2 2,5 5,2 3,5 2,5 4,0 7,2 5,6 7,3 9,1 6 12,9 11,7 8,0 6,9 3,9 5,1 9,0 8,9 9,7 8,1 9,9 5 7 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 4 8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,9 10,9 12,4 12,4 13,9 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 10 17,1 15,8 13,1 10,0 8,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15,8 18,8 1 12 18,1 16;3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,0 17,9 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,6 15,1 1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,8 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,9 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 14,1 8,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,8 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,9 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,3 18,3 19,4 2 24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,8 17,5 17,4 15,7 14,8 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1 28 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1		- 5		-	•	LA	ens	ithe					
1 11,4 8,5 7,7 4,5 4,4 6,1 7,6 8,6 9,1 10,2 11,0 1 2 13,3 9,7 9,2 7,6 2,5 4,4 4,2 2,8 8,7 -6,0 5,7 3 9,8 6,7 3,6 1,4 1,7 2,4 4,3 7,9 6,6 6,6 7,7 4 12,9 9,9 6,9 4,4 3,8 5,6 8,2 11,3 19,7 11,1 11,9 1 5 7,2 6,2 2,5 5,2 3,5 2,5 4,0 7,2 5,6 7,3 9,1 1 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 4 8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,9 10,9 12,4 12,4 13,9 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0				Merg	ens.				•	Aber	ads.		
2 13,3 9,7 9,2 7,6 2,5 4,4 4,2 2,8 6,7 -6,0 5,7 3 9,8 6,7 3,6 1,4 1,7 2,4 4,3 7,9 6,6 6,6 2,7 4 12,9 9,9 6,9 4,4 3,8 5,6 8,2 11,3 19,7 11,1 14,9 1 5 7,2 6,2 2,5 5,2 3,5 2,5 4,0 7,2 5,6 7,3 9,1 6 12,9 11,7 8,0 6,9 3,9 5,1 9,0 9,9 9,7 8,1 9,9 5,1 7 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 14,8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,9 10,9 12,4 12,4 13,9 15,5 14,8 15,1 12,0 13,1 10,0 8,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,8 17,9 13 12 18,1 16,3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,8 17,9 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 17 15,6 15,0 15,9 13,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 19 18,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 22 20,5 20,6 18,3 15,8 13,4 14,4 16,1 16,5 17,2 18,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 12,1 13,9 14,4 14,4 15,7 14,4 16,1 16,5 17,8 18,0 13,0	T.	7h	8h	9h	104	11h	12h	1.h	2h	3 b	4h	5h	67
2 13,8 9,7 9,2 7,6 , 2,5 4,4 4,2 2,8 6,7 -6,0 5,7 4 12,9 9,9 6,9 4,4 3,8 5,6 8,2 11,3 19,7 11,1 14,9 1 5 7,2 6,2 3,5 5,2 3,5 2,5 4,0 7,2 5,6 7,3 9,1 6 12,9 11,7 8,0 6,9 3,9 5,1 9,0 8,9 9,7 8,1 9,9 5 1 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 14 8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,2 7,9 10,9 12,4 12,4 13,9 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 1 1 18,9 17,2 15,2 18,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15,8 18,3 1 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 1 18,9 17,2 15,2 18,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15,8 18,3 1 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 1 19,3 15,5 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 1,1 15,6 15,0 15,9 15,1 1 15,6 15,0 15,9 13,5 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 15,0 15,9 15,1 1 15,6 15,0 15,9 15,1 1 13,2 14,5 15,0 15,9 13,5 14,2 1 1,1 15,1 12,7 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 1,1 15,1 12,7 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 1,1 15,1 12,7 13,2 13,7 14,1 16,6 15,4 16,2 17,9 1 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0 12,0									`			•	•
3 9,8 6,7 3,6 1,4 1,7 2,4 4,3 7,9 6,6 6,6 7,7 4 12,9 8,9 4,4 3,8 5,6 8,2 11,3 10,7 11,1 14,9 1 5 7,2 6,2 2,5 5,2 3,5 2,5 4,0 7,2 5,6 7,3 9,1 7 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 4 8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,9 10,9 12,4 12,4 13,8 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 10 17,1 15,9 13,1 10,0 6,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15	1	11,4	8,5	7,7	4,5	4,4	6,1	7,6	8,6	9,1	· ,		12,7
4 12,9 9,9 6,9 4,4 3,8 5,6 8,2 11,3 10,7 11,1 11,9 1 5 7,2 6,2 2,5 5,2 3,5 2,5 4,0 7,2 5,6 7,3 9,1 6 12,9 11,7 8,0 6,9 3,9 5,1 9,0 9,9 9,7 8,1 9,9 4,0 7 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 14,6 8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,9 10,9 12,4 12,4 13,9 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 10 17,1 15,8 13,1 10,0 6,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,1 12,1 13,5 <td< th=""><th>2</th><th>13,3</th><th>9,7</th><th>9,2</th><th>7,6</th><th>, 2,5</th><th>4,4</th><th>4,2</th><th>2,8</th><th>8,7</th><th></th><th>5,7</th><th>0,8</th></td<>	2	13,3	9,7	9,2	7,6	, 2,5	4,4	4,2	2,8	8,7		5,7	0,8
5 7,2 6,2 2,5 5,2 3,5 2,5 4,0 7,2 5,6 7,3 9,1 6 12,9 11,7 8,0 6,9 3,9 5,1 9,0 8,9 9,7 8,1 9,9 4 7 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 14,6 14,4 13,9 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 10 17,1 15,9 13,1 10,0 6,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 1,5,8 18,8 1 12 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4	3	9,8	6,7	3,6	1,4	1,7	2,4	4,3	7,9	6,6		. 2,7	9,9
6 12,9 11,7 8,0 6,9 3,9 5,1 9,0 9,9 9,7 8,1 9,0 3,9 3,1 19,0 11,4 12,1 16,6 3,6 12,0 11,4 12,1 16,6 3,6 12,0 11,4 12,1 16,6 3,6 12,0 11,4 12,1 16,6 3,6 12,0 11,4 12,1 16,6 3,6 12,0 11,4 12,1 16,6 3,6 12,0 11,4 12,1 16,6 3,6 12,0 13,4 13,9 15,5 1,6 3,0 12,7 10,0 13,3 10,0 8,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11,1 13,5 14,6 15,5 15,8 13,8 12,7 1 13,6 14,6 15,0 15,9 17,9 1 13,8 14,1 15,8 12,7 1 12,0 13,8 14,1 15,6 15,9 17,9 1 13,0 13,7 14,1 15,6 15,9 15,1 11,3 12,2 13,4 14,4	4	12,9	9,9	6,9	, 4,4	3,8	5,6	i i		1		11,9	13,8
7 14,0 13,4 10,4 8,3 6,5 6,3 9,6 12,0 11,4 12,1 16,6 4 8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,9 10,9 12,4 13,9 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 10 17,1 15,9 13,1 10,0 6,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15,8 18,3 1 12 18,1 16,3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 13 20,1 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4 14,4 15,7 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,6 <td< th=""><th>5</th><th>7,2</th><th>6,2</th><th>2,5</th><th>. 5,2</th><th>3,5</th><th>2,5</th><th>i i</th><th>7,2</th><th>5,6</th><th>.</th><th>9,1</th><th>8,4</th></td<>	5	7,2	6,2	2,5	. 5,2	3,5	2,5	i i	7,2	5,6	.	9,1	8,4
8 15,0 14,8 12,1 7,7 7,2 7,9 10,9 12,4 12,4 13,8 15,5 1 9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 10 17,1 15,9 13,1 10,0 6,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,8 11,1 12,0 13,8 14,1 15,8 18,3 1 12 18,1 16,3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 13 20,1 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4 14,4 15,7 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3	6	12,9		8,0	6,9	3,9			· ·	9,7		_	13,4
9 20,4 18,1 12,0 7,1 4,4 3,5 6,9 10,0 8,5 8,0 12,7 1 17,1 15,9 13,1 10,0 6,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 18,9 17,2 15,2 18,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15,8 18,3 1 12 18,1 16,3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 13 20,1 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4 14,4 15,7 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 1 15,1 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 14,6 15,6 17,8 18,3 19,4 2 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 12,7 12,3 15,4 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 12,7 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 11,8 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	7	14,0	13,4	10,4	8,3	6,5				· · ·		_	' 17,4
10 17,1 15,8 13,1 10,0 6,3 7,3 9,4 12,5 13,5 14,8 17,4 1 11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15,8 18,3 1 12 18,1 16,3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 13 20,1 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4 14,4 15,7 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5	8	1	14,8	12,1	7,7	7,2	7,9	10,9	12,4		13,9		16,4
11 18,9 17,2 15,2 13,7 11,8 11,4 12,0 13,8 14,1 15,8 18,3 1 12 18,1 16,3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 13 20,1 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4 14,4 15,7 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 <th>9</th> <th>20,4</th> <th>18,1</th> <th>12,0</th> <th>7,1</th> <th>4,4</th> <th></th> <th>i 1</th> <th>· · · · · ·</th> <th>8,5</th> <th>1</th> <th>12,7</th> <th>15,7</th>	9	20,4	18,1	12,0	7,1	4,4		i 1	· · · · · ·	8,5	1	12,7	15,7
12 18,1 16,3 13,5 12,1 11,1 12,1 13,5 14,6 15,0 15,9 17,9 1 13 20,1 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4 14,4 15,7 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2	10	17,1	15,9	13,1	10,0	6,3	7,3		1	1	14,8	_	18,3
13 20,1 18,1 14,2 10,7 8,2 10,7 12,0 12,2 13,4 14,4 15,7 1 14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6	111	18,9	17,2	15,2	18,7	11,8	11,4	1		14,1	.15,8		17,1
14 19,4 17,8 14,0 11,2 11,3 12,8 13,7 14,1 16,0 15,9 15,1 1 15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 <th> 12 </th> <th>18,1</th> <th>16,3</th> <th>13,5</th> <th>12,1</th> <th>11,1</th> <th>12,1</th> <th></th> <th>[</th> <th></th> <th>15,9</th> <th></th> <th>18,2</th>	12	18,1	16,3	13,5	12,1	11,1	12,1		[15,9		18,2
15 19,0 19,3 15,9 14,3 10,3 11,2 10,6 10,0 10,7 10,0 9,5 1 16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 3 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 17,7 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,8 13,4 <th>13</th> <th>20,1</th> <th>18,1</th> <th>14,2</th> <th>10,7</th> <th>8,2</th> <th>10,7</th> <th>12,0</th> <th>12,2</th> <th>13,4</th> <th>14,4</th> <th>15,7</th> <th>17,0</th>	13	20,1	18,1	14,2	10,7	8,2	10,7	12,0	12,2	13,4	14,4	15,7	17,0
16 21,5 18,4 14,4 11,8 7,0 7,6 7,7 7,8 5,6 5,7 5,5 1 17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 17,7 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 23 24,6 22,2 20,9 18,0 <th>14</th> <th>19,4</th> <th>17,8</th> <th>14,0</th> <th>11,2</th> <th>11,3</th> <th>12,8</th> <th>13,7</th> <th>14,1</th> <th>16,0</th> <th>15,9</th> <th>15,1</th> <th>16,9</th>	14	19,4	17,8	14,0	11,2	11,3	12,8	13,7	14,1	16,0	15,9	15,1	16,9
17 15,6 15,0 13,9 12,6 10,5 11,2 12,7 12,6 13,3 12,5 14,2 1 18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 23 24,6 22,7 20,9 18,0 15,8 16,1 11,6 13,2 15,6 13,0 6,6 1 24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,	15	19,0	19,3	15,9	14,3	10,3	11,2	10,6	10,0	10,7	10,0	9,5	10,0
18 19,1 14,5 15,0 11,8 11,9 14,5 13,0 13,7 7,5 12,3 15,1 1 19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 23 24,6 22,2 20,9 18,0 15,8 16,1 11,6 13,2 15,6 13,0 6,6 1 24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,9 17,5 17,4 15,7 14,9 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3	16	21,5	18,4	14,4	11,8	7,0	7,6	7,7	7,8	5,6	5,7	5,5	11,3
19 19,8 19,6 17,2 15,1 13,2 14,6 15,6 17,4 18,8 20,2 19,7 2 20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 23 24,6 22,2 20,9 18,0 15,8 16,1 11,6 13,2 15,6 13,0 6,6 4 24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,9 17,5 17,4 15,7 14,9 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,	17	15,6	15,0	13,9	12,6	10,5	11,2	12,7	12,6	13,3	12,5	14,2	14,6
20 21,0 20,0 15,9 13,5 11,6 11,0 12,1 14,6 15,4 16,2 17,0 1 21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 23 24,6 22,2 20,9 18,0 15,8 16,1 11,6 13,2 15,6 13,0 6,6 1 24 15,4 14,1 12,8 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,9 17,5 17,4 15,7 14,9 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 </th <th>18</th> <th>19,1</th> <th>14,5</th> <th>15,0</th> <th>11,8</th> <th>11,9</th> <th>14,5</th> <th>13,0</th> <th>13,7</th> <th>7,5</th> <th>12,3</th> <th>15,1</th> <th>17,2</th>	18	19,1	14,5	15,0	11,8	11,9	14,5	13,0	13,7	7,5	12,3	15,1	17,2
21 19,3 19,4 17,1 15,1 12,7 13,2 13,7 15,2 15,9 17,0 17,7 1 22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 23 24,6 22,2 20,9 18,0 15,8 16,1 11,6 13,2 15,6 13,0 6,6 1 24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,9 17,5 17,4 15,7 14,9 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1	19	19,8	19,6	17,2	15,1	13,2	14,6	15,6	17,4	18,8	20,2	19,7	20,4
22 20,5 20,6 18,3 15,9 13,4 14,4 16,1 16,5 17,8 18,3 19,4 2 23 24,6 22,2 20,9 18,0 15,8 16,1 11,6 13,2 15,6 13,0 6,6 4 24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,9 17,5 17,4 15,7 14,9 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1 28 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	i 20	21,0	20,0	15,9	13,5	11,6	11,0	12,1	14,6	15,4	16,2	17,0	18,1
23 24,6 22,7 20,9 18,0 15,8 16,1 11,6 13,2 15,6 13,0 6,6 1 24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,9 17,5 17,4 15,7 14,9 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1 28 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	21	19,3	19,4	17,1	15,1	12,7	13,2	13,7	15,2	15,9	17,0	17,7	19,0
24 15,4 14,1 12,9 9,7 7,3 9,1 12,3 14,3 14,8 14,3 12,7 1 25 17,9 17,5 17,4 15,7 14,9 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1 28 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	22	20,5	20,6	18,3	15,9	13,4	14,4	16,1	16,5	17,8	18,3	19,4	20,2
25 17,8 17,5 17,4 15,7 14,8 13,9 14,8 12,8 10,6 10,8 11,8 1 26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1 28 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	23	24,6	22,2	20,9	18,0	15,8	16,1	11,6	13,2	15,6	13,0	6,6	10,2
26 20,0 20,1 17,5 17,3 14,7 12,7 9,4 10,0 7,4 6,1 13,2 1 27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1 28 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	24	15,4	14,1	12,8	9,7	7,3	9,1	12,3	14,3	14,8	14,3	12,7	14,2
27 19,0 16,3 15,8 13,2 10,3 9,8 10,2 11,0 11,7 8,0 12,0 1 28 17,5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	25	17,9	17,5	17,4	15,7	14,8	13,9	14,8	12,8	10,6	10,8	11,8	13,5
28 17.5 16,2 11,9 7,8 8,9 8,5 8,7 8,8 9,8 9,5 10,2 1	26	20,0	20,1	17,5	17,3	14,7	12,7	9,4	10,0	7,4	6,1	13,2	14,2
	27	19,0	16,3	15,8	13,2	10,3	9,8	10,2	11,0	11,7	8,0	12,0	16,0
29 18,4 19,3 16,4 13,7 13,0 12,5 13,3 9,8 9,1 8,0 10,4 30 19,0 17,1 14,5 13,3 13,6 13,2 7,6 7,8 8,8 5,9 6,1 1	11	17,5	16,2	11,9	7,8	8,9	.8,5	8,7	8,8		9,5	10,2	11,1
30 19,0 17,1 14,5 13,3 13,6 13,2 7,6 7,8 8,9 5,9 6,1 1	29	18,4	19,3	16,4	13,7	13,0	12,5	13,3	9,8	9,1	8,0	10,4	8,1
	30	19,0	17,1	14,5	13,3	13,6	13,2	7,6	7,8	8,9	5,9	6,1	11,5
													;

						Inc	lina	tion	•				
				Morg	gens.					Abe	nds.		
	T.	7 <u>h</u>	8h	9h	10h	11h	12h	11	2h	3h	4h	5h	6 h
										- 2 -			
	1		-10,4	_	İ		1 1	1	-9,1			1	
	2	-12,1		ı .		-7,6	! [I '	-5,7	,			
	3	-10,2	•			1	1 1	•	-7,5 -10,1				
	4	-10,9	-8,6	-8,6 -6,7	ľ	-7,2	_	1	-10,1 -7,5				
	5 6	1 1	-10,8		ľ	-7,1 -7,2	•	i i	-7,5 - 9 ,1	-		1	
	7		-11,6	·			l 1		-10,5	_			
	8		-12,0	1			<u> </u>		-10,7	-		l I	
	9	,	-13,7		·			1	∸9,2	_			1 1
	10	•	-12,5	-	1	1	1 1	1	-10,1			J	
	11	-		_			ì !	l l	-11,1		•		1
		-14,0				,	1 1						
						I.	ł I	1	1			1 .	
		-14,6	1			1			L .	1		1	1
	15	-14,6	-14,5	-12,8	11,5	-9,9	-9,8	-9,5	-8,0	-9,0	-9,0	-8,9	-9,3
	16	-15,2	-13,7	-11,9	-10,5	-8,1	-8,5	-8,7	-8,2	-7,5	-7,4	-7,4	-10,0
	17	-12,6	-12,6	-12,3	-11,6	-10,4	-10,6	-11,3	-10,9	-11,0	-10,7	-11,8	-11,8
	18	-14,8					1					ľ	1
	19					B .			-13,4				
	20						1 1		-11,7				B.
	21		1						-11,8				E .
	22	-15,5				l						1	ı
	23					l	t 1		-11,1			l.	4
	24		!			l		4 :	-11,8				I
		14,0		1			1 1						1
	26			1		_	1 1	1	-9,1				
	27				!	ŀ	1		-10,3		1		1
	28			•			1 1	-8,8		-9,1		-9,9 -9.5	
	29	-14,4	-15,U	-15,7	-12,5 40 m	-11,8	-11,5	-11,4	-9,3°	-6,7	-8,3 -7 R	-9,5 -7.4	-8, -10
ţ	JU	-14,3	-13,8	-13,2	-12,2	-12,1	-11,9	-5,5	-0,4	-0,0	-7,0	ē , =	-10,
		,			,		·						

					Dec	line	ion.	•			تناقب به حسامه	
		•	Morg	gens.					Aber	nds.		
T.	7h	84	9h	10h	11h,	12h	14	24	3h	4h -	5h	.6h
			_									
1	37,6	36,4	36,8		37,6		1 1	42,0	40,8	40,0	39,5	38,8
2	37,2	37,3	36,8		·	Ì		40,7	40,1	39,7	39,2	37,7
3	37,8	36,5	36,3		Ĭ	40,5	}	1	40,4	40,0	- 1	38,5
4	37,3	37,0	1 1			40,4	1 1	40,8	40,1	39,8	_ i	38,4
5	37,3	37,8		•	40,2	41,5	42,0	ŀ	41,1	39,7	38,8	38,7
6	37,1	37,0			39,5	40,4	1 1	41,1	40,1	39,6	38,9	38,3
7	37,0	36,8	_	-	39,0	41,0	41,4	40,8	40,4	40,0	39,0	· · ·
8	36,7	36,4	,		1	41,3	41,7	40,7	40,0	39,8	39,4	
9	36,9	36,3	35,8			41,1	1 7	41,5	42,0	39,8	41,5	39,7
10	36,2	36,9	37,6	,	1	41,9]	45,5	49,1	44,9		•
11	43,1	39,1	39,3			44,3		40,1	35,1	36, 3	36,0	35,3
12	36,6	36,1	30,4	, i		39,6	40,4	\$9, 6	39,2	39,0	38,3	37,8
13	36,9	36,4	: 36,0	38,0	39,5	40,6	40,2	8,88	39,4	39,0	38,5	38,0
14	37,0	36,3	35,7	36,6	38,7	40,0	40,5	40,4	39,6	39,1	38,7	38,0
15	36,6	36,4	36,2	86,7	88,6	40,0	40,4	40,3	39,9	29,7	39,0	38,4
16	38,2	38,0	87;1	87,0	87,1	40,6	41,4	41,1	41,4	39,9	3 8,3	38,6
17	37,5	36,9	85,8	87,6	8,8	38,7	39,8	89,7	38,9	87,9	87,3	37,2
18	36,3	87,5	87,1	89,9	39,6	41,0	40,7	40,6	87,6	88,6	38,3	38,1
19	36,5	86, 8	87,0	89,7	41,2	41,7	41,7	41,8	40,1	89,4	40,0	.32,6
20	37,3	87,8	38,7	40,8	42,2	43,2	41,5	40,5	89,0	38,0	88, <u>‡</u>	:38,0
21	37,9	38,0	38,0	39,1	89,9	40,7	41,3	41,0	38,0	36,7	39,1	38,7
22	37,8	39,0	39,7	40,7	41,4	41,8	44,0	41,1	40,1	38,6	86,9	36,3
23	38,5	38,0	37,8	39,7	40,4	39,8	41,5	41,5	89,9	38,6	38,8	36,4
24	37,9	38,0	88,1	38,8	38,9	40,4	41,0	40,1	39,7	36,2	39,2	38,9
25	38,1	87,3	87,7	\$8,5	40,6	42,6	41,0	41,1	40,8	39,5	89,2	38,5
26	38,0	39, 0	39,7	38,9	89,1	41,0	41,5	41,1	40,1	33,4	89,8	37,3
27	38,0	88,1	87,5	37,5	89,3	40,3	40,8	40,4	40,7	39,9	36,9	36,7
28	37,7	37,0	36,7	87,2	38,1	89,8	41,0	40,0	88,7	38,7	88,1	38,8
29	37,7	37,4	32,6	87,9	38,5	38,7	89,0	88,2	38,1	39,2	39,2	38,6
30	36,9	36,9	37,5	38,0	39,4	40,6	40,2	38,4	88,6	3.9,3	88,4	38,2
31.	87,0	37,1	88,0	88,5	39,6	40,6	39,7	39,3	39,7	40,1	39,7	39,7
l	i i	,	ļ	,			1,			,	,	

					Int	ensi	ität.	:				
		•	Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	477.4	40 Å	48.4	40.2	40.0	A =	40 K	40.0	, ,,	4 4 5	, , ,	4 - 6
1 2	17,4	16,4	15,1	12,3	12,2	· 1	12,5	12,8	13,4	1	14,8	
3	17,3	18,7	17,5	16,6	14,4	14,6	1	13,2	14,9	٠,١		
4	19,5	19,5	18,6	· 1	13,4	14,4	·	1	17,3		17,5	. 1
5	20,1	18,9	16,2		14,7	14,1	•	16,8	17,3	-	18,8	•
6	19,5	20,3	19,5		13,3 4 = #	13,5	1	· 1	17,4	16,9	18,3	•
7	18,4 20,5	18,1	17,6		15,5		15,9	· 1	17,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17,0	
8	20,1	18,7	17,3 16, 0	,	15,4 16,5	·	16,6 16,2	•	17,4 18,5	· · · · · ·	19,3	
9	19,8	18,9	17,4	· 1	17,1	17,8	·	17,3 20,6	19,4	_	18,4	1
10	22,3	24,0	20,8		19,1	19,1	23,2	19,0	-1,0	9,1	11,8	
11	7,3	2,5	0,6	,	-4,6	i i	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-7,8	-3,5	T I	4,2	
12	13,1	11,6	10,1	8,2	7,5	l li		10,5	-9,9	Ţ	-0,1	3,6
13	15,2	13,7	12,1	10,0	9,9	1		13,1	13,5	13,8	12,7	
14	17,9	16,7	15,2	_	13,2	1		16,5	17,1	17,3	14,6	
15	19,8	18,8	16,4	14,5	13,8	14,6		1.7,8	18,4	· · ·	17,7	۱ .
16	6,9	10,8	13,8	· ·	13,2	17,7			12,9	12,1	19,1	l .
17	13,0	13,0	12,8	·	13,8		1	13,0	12,9	f2,0	14,6 12,6	Ì .
18	15,6	15,2	14,9		14,4	15,9	16,0		15,9	18,6	18,6	
19	17,7	19,3	19,3		18,4	19,4			21,0	22,2	19,4	
20	20,7	28,5	\$4,4		13,9	i il	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19,6	19,5	19,0	10,2 19,9	
.21	21,8	22,1	20,0		18,3	, j	İ	19;7	18,4	16,5	1030 f 833	
22	23,2	22,5	19,7	17,1	19,7	21,8		19,2	20,3	18,9	19,9	21,3
23	24,4	22,8	21,4		18,5		1	21,6	21,4	92,4	20,5	
24	25,1	24,8	24,0		24,1	25,4	22,5		20,9	17,9	23,2	24,4
25	25,8	24,6	23,4	20,6	16,3	19,9		21,7	19,2	20,6	21,5	
· 26	22,0	17,7	18,1	14,4	4450		13,9	14,6	11,4	9;2	17,4	
27	23,6	24,7	23,9	_	20,0	·	17,6	17,6	17,6	18,0	f 9,6	19,
·28	23,3	23,0	21,8	21,0	20,9	21,0	ı i	22,8	21,3	20,6	21,7	21,
- 29	26.3	25.7	24,8		•	1	·	· 1	24,5	23,7	25,0	•
· 30·	27,1	25,8		i i	23,5	1	25;1				22,0	•
.34	27,1 24,9	25,8 2 3, 7	22,9		1	11	20,1	W	20,9	18,6	92,0	:22,2
	, 3,5	20,1	~ ~ ~		~ 5,4	~=,-	2012	, ,,,,,,	8030	10,0	, 52,0	1

					Inc	lina	tion	•				
			Morg	gens.					Aben	đs.		
T.	7h	87	9 p	10h	11h	12h	1h	2h	3h	46	5h'	6h
4	ine	10.4	45.0	# 20 A	44 0	40.0						1
					1	. ,	-11,0					
							-13,2			-	•	-12,1 -14,0
				i i	0				_			⊢14,0 ⊢14,8
							li l					-14,4
	1				i l		in :	i I		-		-13,3
							[6]		_	•	, ,	⊢14,4
							-12,3				• 1	• 1
					i 1							-13,0
					•					•		-4,3
11	-8,5				1	i i	-0,7	1			-3,0	4
•						1				-		-10,8
						1						-12,1
							i			_	· 1	-13, 8
												-14,5
												-14,7
												-9,8
												←11,9
												-13,1
												-13,4
22	-14,U	-14,5	-15,1	-15,U	-12,5	-12,8	-12,4	-12,1	-11,5	-10,8	-11,8	-12,6
23	-15.0	_14,1	_12,7	_13.4	-12,5 -19 4	-15,5	-13,2	-12,0	-12,5	-12,0	-13,1	-13,5
24	-15.0	-15.0	-14.4	-14.2	-143	-14,1 -15 O	-13,8	-10,4	-15,2	-13,6	+12,7	←10,3 ←14,5
25	-14.9	-14.B	-14.3	-13.0	_10.7	_19 1	_11 2	-13,3	_11 0	+11,3	-13,8	←14,5 ←13,6
26	-13.9	-11.5	-11.6	-10.0	-9.7	-8.5	_8.8	_R Q	-11,8 -7 1	-12,6	-10,2	←13,6 ←11,7
27	-14,2	-14,4	-14,4	-12,4	-12.8	-12.4	-11.0	-10.8	-10.6	-0,0 -10 5	-11 R	-11,8
28	-13,3	-13,8	-13,1	-12,5	-12,4	-12,3	-12.8	-13.1	-12.1	-12.2	-12.7	-11,0 ⊢12,8
29	-15,1	-15,0	-14,2	-13,0	-13,1	-13,4	-13,9	-14,2	-14.0	-13.5	,· -14.3	-14.6
30	-15,7	-15,3	-14,3	-14,0	-13,8	-14,1	-14,4	-13,8	-13,4	-13,3	-13.2	-13. 8
31	-15,1	-14,4	-13,9	-12,8	-13,0	-12,7	-12,2	-12,8	-12,7	-11,5	-13,4	⊢12,8 ⊢14,6 ⊢13,8 ⊢13,4
	•	 4. XIII.	į į	•			ii `				10	7

					Dec	lina	tion			-		
			Morg	gens.			•	•	Abe	nds		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
					·							
1	37,0	37,4	38,6	38,9	39,2	40,0	40,0	39,5	38,9	40,1	39,2	38,7
2	37,0	37,0	38,3	39,7	40,3	40,7	40,6	39,7	39,4	40,0	39,5	39,3
3	37,5	38,3	38,9	39,9	41,4	41,9	40,9		38,4		1	38,0
4	37,0	37,5	38,3	40,3	41,4	44,7	43,3	1	38,3	39,7	40,6	39,
5	36,2	36,7	37,0	38,6	40,8	43,3	42,8	41,4	38,7	38,6	' I	38,4
6	36,8	36,3	36,1	37,0	38,6	40,4	41,3	40,4	38,8	39,5	39,0	41,1
7	36,9	37,1	38,3	38,4	40,3	41,6	41,4	40,4	38,1	38,1	38,5	
.8	37,3	37,7	39,0	39,5	42,0	41,3	42,4	41,7	39,7	39,0		38,5
9	37,3	37,2	38,0	39,0	39,8	42,4	42,0	40,9	38,6	38,6	38,4	38,4
10	37,0	37,0	36,2	36,9	39,0	41,4	42,0	40,7	39,4	38,4	38,9	38,7
. 11	36,9	36,9	37,2	39,9	42,1	43,3	41,9	40,0	38,7	37,9	38,3	38,6
12	36,6	36,9	35,8	37,8	39,5	42,6	42,6	41,8	40,3	39,4	40,2	41,2
13	37,1	36,8	38,2	39,6	40,0	40,9	40,9	40,4	35,9	39,0	37,5	37,4
14	36,1	37,9	39,5	39, 8	40,0	41,2	40,5	41,3	40,5	37,4	39,0	39,5
15	36,6	37,0	38,7	40,0	43,0	44,0	41,7	40,5	39,5	37,9	37,9	37,1
16	37,0	36,4	37,4	38,6	40,5	41,8	41,5	40,2	38,6	37,7	38,4	38,4
17	36,4	36,0	36,0	38,4	40,1	41,5	41,9	41,5	39,0	38,2	38,6	38,1
18	36,1	34,9	34,8	36,5	38,7	40,9	41,1	41,1	40,6	39,0	38,3	39,0
19	37,5	37,1	37,7	39,7	40,8	43,0	43,0	43,4	41,4	39,0	39,6	39,2
20	36,3	36,0	35,8	37,2	38,1	41,1	42,4	38,6	40,3	39,6	40,9	40,1
21	37,0	37,5	38,1	40,9	40,0	41,9	42,7	42,6	41,2	39,2	37,6	36,7
22	36,4	36,0	37,0	37,4	40,0	42,0	43,4	41,0	40,1	39,7	35,9	40,0
23	35,0	34,6	33,4	37,4	37,9	37,8	40,4	40,1	41,6	41,3	34,0	39,0
24	36,7	36,7	35,0	36,2	42,1	44,7	51,0	47,1	46,5	39,9	36,2	39,9
25	37,9	36,7	38,2	40,0	43,4	45,3	43,6	44,7	43,2	38,9	38,1	31,5
26	42,0	36,2	40,9	38,8	40,5	39,5	45,5	41,5	33,6	39,2	41,5	40,3
27	48,8	41,7	41,3	39,4	44,7	42,0	38,0	40,0	35,3	36,6	33,3	28,0
28	36,0	34,3	33,1	34,1	38,2	40,2	41,2	40,7	38,6	38,4	37,5	37,8
29	35,7	34,9	33,3	34,1	37,1	39,4	40,6	40,7	39,5	39,0	37,7	36,6
30 34	35,7	35,6	34,8	37,5	41,0		46,6	40,6	40,0	38,6	38,0	37,2
31	36,0	35,0	33,9	34,7	38,5	i. H	42,9	42,5	41,4	39,5	38,4	30,5
					•			•	, '			

					In	ens	ität.					
			Mor	gens.					Aber	ads.		
T.	7h	8h	84	10h	114	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	23,1	22,4	21,5	20,2	19,3	19,9	1			, i		24,4
2	27,5	26,3	22,3	20,9		[1	21,2	24,4	1	26,0	•	
3	21,5	20,7	19,2	'	18,7	20,1	21,1	22,9		23,0	· ·	
4	25,4	22,8	23,3	21,2	20,2	21,3	23,2	24,2	23,2	23,0	20,9	
5	22,4	20,0	17,3	14,1	13,2	15,6	18,0	21,6	22,4	21,8	22,8	23,2
6	27,2	26,8	25,2	23,7	23,5	22,0	33,0	34,0	29,9	31,5	31,3	36 ,5
7	19,4	19,4	18,6	18,1	18,3	19,9	21,4	22,7	23,0	22,0	21,0	ľ
8	22,0	21,8	20,7	21,0	22,0	21,8	24,2	25,3	24,4	23,6	22,8	23,0
9	25,2	25,5	21,6	19,5	19,3	24,8	27,6	23,7	21,4	21,1	22,3	23,1
10	26,5	25,4	23,1	19,6	19,0	20,6	22,0	21,4	22,7	22,2	21,9	22,6
11	26,7	24,2	20,3	18,5	16,5	15,7	17,4	19,4	20,6	22,4	22,8	22, 3
12	24,9	24,0	25,0	23,5	20,9	19,1	19,1	20,2	21,9	23,0	21,7	20,2
13	25,2	25,6	24,1	22,7	22,5	41	24,8	20,2	22,6	19,4	22,6	22,8
14	26,0	25,1	22,7	19,6	19,2	21,3	22,9	25,2	25,4	23,0	25,0	21,3
15	24,7	23,9	22,1	21,4	21,7	21,5	25,1	27,5	27,4	24,1	20,5	22,5
16	26,9	25,8	23,5	21,6	21,4	25,0	28,1	29,0	28,0	27,5	26,7	26,2
17	25,4	23,2	20,2	17,8	18,0	20,4	23,9	25,3	24,9	25,7	24,5	25,9
18	25,5	23,4	19,9	16,7	17,4	20,4	21,3	21,3	21,6	23,4	22,2	22,1
19	29,8	27,5	24,6	19,9	21,4	27,0	27,1	27,2	25,6	25,7	25,2	27,1
20	32,1	30,4	26,0	· ·		24,8	25,1	18,6	23,7	24,2	23,1	23,8
21	27,5	25,8	16,4	18,2	18,6	19,8	19,8	18,1	21,3	22,7	23,4	25,0
22	26,5	24,6	21,6	16,8	18,5	21,6	22,6	26,2	27,0	26,4	26,6	24,2
23	18,2	18,9	21,4	8,8	8,0	6,3	8,8	5,4	7,7	11,6	6,4	18,1
24	15,4	16,0	13,1	9,1	-10,0	ł	1	1,4	-8,3	7,9	6,4	10,6
25	11,8	7,7	5,9	0,1	0,2	2,0	1	5,2	· 1	1,2	-8,2	1,8
26	13,6	4,4	6,7	6,1	5,8		1	10,3	-13,2	13,7	18,2	20,9
27	9,0	11,3	5,8	-1,7		i i		1,4	-1,0	-0,3	5,7	14,9
28	19,8	19,5	13,2		10,6		i _ i	14,1	15,4	15,5	17,0	
29	23,2	22,0	18,2	16,4		15,1			· · ·	20,6	20,6	22,4
30	24,9	25,4	22,2	19,2	15,4	15,6		17,3	19,6	18,8	19,8	22,1
31	24,9	24,1	21,0	18,0	16,3	16,0	1	19,0	21,2	22,7	15,9	10,5
4		~ -,=	- 	,	, -					1	1	. [

B 37	-14,5	-14,6	-13 ₃ 6	- 12,9	-12,2	-12,3	-13 ₁ 0	-13,4	-13,1	-12,5	-13,7	-14.9
2	16,4	-15,8		, ,								
	-13,4											
	-15,0		, ,				•					
	-14,3	· '	1 1	1 1								
	-15,4	, ,									4	
	-12,4											
	-13,7											
м	-15,7											
	-17,0											
	-17,4	1	, ,				1					
	-19,0										_	
	-14,1	r .	r						1 1			
	-14,7	,										
	-14,6											
16					-12,3							
17		•			-11,3							
18			1	,	-12,0							r i III.
19	•	1 1			-11,2							
20		•			-12,1						_	
21	•	1	1		-10,4							
22	•	-13,8					-12,5		-14,4		ı	
23		-10,7			-5,8	-5,1	-6,4	-4,3	'	l - 1		J
24	•	-10,1	,		2,9	-2,7			1	-4,0	l i	1 1
25	-6,5	-5,8	-4,4	-1,4	- 1,3			-2,4		'		
26	-7,2			ſ		-2,2	1			-4,6	ľ	l
27	-5,7	-6,4	-3,6	0,1	4,0	2,1	1 1		1,7			1 1
28	-10,2	-9,8			-5,4	-5,7	1 1	i i	-7,8			h M
29	-11,8	-11 <u>,</u> 5				-8,0	1 1		-9,6	.,,,		
30	-12,8	-13.3				-8,2	, ,		-9,8		' 1	
31	•	-12,8	,		-8,8	-8,7		-10,4		-12,8		-6,7
₩[** ''	1	, ;	l ,			.		"	1.5		-	·

					Dog	lina	die	l.				
			Mer	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	84	9 <i>p</i>	10h	11h	12h	jh	2h	34	46	5h	6h
1	36,7	35,6	86,5	39,4	38,6	· 1	41,5	42,0	42,0	88,4	37,9	37,9
2	36,1	36,6	34,9	85,3	37,4	i i	40,1	42,4	43,1	40,4	37,6	36,3
3	86,0	35,6	36,0	36,9		· 1	l i	42,6	41,5	40,1	39,0	38,2
4	36,7	36,1	35,6	36,5	38,9	· I	40,5	40,5	40,3	40,1	38,7	36,3
5	36,2	35,5	34,9	35,7	38, 8	·	41,2	41,1	39,9	39,8	39,0	37,8
6	36,5	85,7	34,8	85,8	37,9	40,0	41,3	41,4	39,8	38,1	36,4	38,6
7	34,5	35,9	83,7	35,5		40,8	1	42,1	42,1	40,0	38,0	38,4
8	36,6	35,3	34, t	35,7	3 8,8	42,3	43,2	43,1	41,3	39,0	37,6	37,0
9	37,0	85,7	34,3	85,7	37,7	41,3	42,7	43,2	42,8	41,1	40,6	39,0
10	36 7	35,6	35,2	3 6,6	41,1	42,5		44,1	42,2	41,9	40,0	39,4
11	35,2	35,4	35,7	37,0	42,4	41,6	47,0	44,1	42,4	40,0	40,4	38,8
12	36,9	35,1	34,8	35,8	3 8,0	39,8	41,2	42,0	41,9	41,1	38,4	37,0
13	38,0	35,8	35,0	35,4	37,9	40,6	41,3	40,9	41,1	39,3	39,3	38,5
14	35 ,8	85,0	34,0	34,6	38,0	40,5	41,9	42,5	42,0	40,3	38,8	37,5
15	36,3	34,6	83,6	84,1	87,0	40,3	43,0	43,0	42,0	40,4	38,8	37,1
16	36,5	36,0	34,4	36,3	39,2	42,0	43,5	46,0	44,0	41,6	38,6	37,0
17	34,9	33,1	33,4	83,7	38,4	40,1	43,0	42,1	41,1	38,0	39,0	37,7
18	35,1	34,5	33,5	34,5	86,3	38,9	40,3	42,3	42,0	40,9	39,8	37,2
19	34,9	33,1	31,9	32,3	35,9	39,6	44,3	44,1	43,0	38,0	38,9	38,0
20	35,3	83,9	33,3	34,4	37,5	39,7	42,3	43,1	43,0	40,8	39,1	38,1
21	34,5	34,1	32,2	33,6	3 7,8	39,6	44,1	44,2	44,4	41,5	38,9	-36,6
22	35,4	35,5	35,0	35,0	40,0	43,8	44,6	48,0	44,0	41,9	39,9	38,9
23	34,5	, 83,9	32,6	34,8	38,₽	40,0	42,2	43,5	41,8	38,8	37,6	37,2
24	34,2	32,8	32,0	34,0	. 37,3	39,4	41,8	44,6	41,1	38,7	36,9	32,8
25	34,4	35,0	35,3	37,0	39,2	41,5	43,0	41,6	40,0	39,5	37,2	37,2
26	3.4,6	33,1	32,3	34,9	38,5	40,6	42,5	42,6	40,7	38,9	38,2	39,0
27	34,6	33,5	32,7	34,4	37,9	44,3	45, 9	46,7	43,0	48,2	43,4	38,0
28	32 ,3	35,6	34,9	35,5	39,1	43,7	48,0	46,8	39,7	44,1	33,8	39,1
			:									
								ļ	I			•

					Int	ensi	ität.					
			Morg	ens.					Aber	nds.		
T.	7h	8p	3 p	104	11h	124	1h	2h	3h	44	5h	6h
. 1	92 9	21,0	404	408	4.4.8	400	400	48.0	474	12,5	19,1	20,
2	23,2 23,8	19,7	18,4 20,4	16,5	14,5	16,3		16,9 19,9	17,4 19,8		18,8	·
3	24,9	23,2	22,1	19,9	16,6	16,8 17,1	15,5 17,8	18,4	19,7	22,0	23,1	
4	24,4	23,8	23,0	21,0	19,8	19,8		21,5	20,9		23,5	
5	25,1	25,3	24,0	22,3	19,1	17,3	,	19,1	20,1	21,3	22,0	Ì
6	29,2	28,3	26,6	23,1	20,9	20,8	1	23,0	21,7	21,3	21,9	
7	30,4	28,8	25,6	23,4	20,4	18,5		21,6	22,3		21,1	
8	30,7	29,7	24,9	22,8	21,4	22,2	· ·	23,8	24,5		22,6	
9	31,5	29,6	26,5	24,8	22,7	21,9	l l	24,2	25,1	26,2	25,8	
10	30,4	30,0	26,6	25,6	26,1	23,9	· 1	21,4	24,0	·	24,2	
11	24,2	22,9	21,8	17,5	15,9	14,3	17,2	14,2	24,3	21,8	19,6	23
12	27,0	25,9	24,5	18,5	12,4	16,7		23,8	23,7	20,9	14,1	18
13	27,7	28,0	24,6	23,2	22,1	22,3	1	22,8	23,3	23,2	24,1	25
14	30,0	29,9	26,0	21,9	20,0	20,9	1	23,0	22,8	24,1	24,5	25
15	31,1	30,7	28,8	26,8	26,4	26,0	27,8	27,2	26,4	27,7	28,6	26
16	32,7	31,7	29,9	28,3	28,1	25,0	23,9	21,4	23,3	26,9	23,1	22,
17	29,8	29,4	26,4	25,7	26,4	15,6	21,3	21,6	20,5	19,2	24,4	25,
18	31,8	80,7	27,0	26,2	23,6	23,0	23,8	26,6	26,5	26,0	25,8	23
19	29,8	29,6	27,5	24,0	22,1	21,7	21,9	17,5	23,9	18,4	22,5	26
20	29,6	27,6	24,6	22,9	21,6	21,0	22,8	20,8	25,6	26,4	26,8	27
21	31,4	28,3	27,2	24,8	23,1	18,3	20,7	22,8	23,8	22,9	22,3	22
22	25,7	25,6	24,7	21,3	18,7	19,2	18,7	17,2	21,9	22,7	20,9	22
23	25,0	21,6	16,1	14,9	14,9	13,8	15,8	18,4	20,4	22,1	23,5	24
24	26,4	24,5	21,3	20,3	20,3	21,5	24,4	25,0	23,5	26,0	25, 8	23
25	25,5	24,2	21,9	21,6	22,3	19,9	22,4	23,3	22,8	23,9	23,3	25
26	27,8	26,8	25,5	24,7	21,8	23,2	27,1	28,4	26,3	24,9	26,8	27
27	31,1	29,2	26,8	25,7	26,5	33,5	30,7	29,8	23,3	25,1	12,5	13
28	7,4	10,9	11,6	7,7	4,1	6,6		10,0	13,8		4,3	6
									į			
			1									
•	-	•	•	•	,		•	•	•	•	. •	

		·			Inc	lin:	rier	l.				
			Morg	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ь	104	11h	12h	14	2h	3ь	4h	5h	6h
	40.0		40.7		0.5							
	· •	•	-10,5							•		-10,9
2	,	-10,8	,	-11,5	,	·	ľ		-10 ,6	!	-10,1	
) i		• !		-11,0			, ·		-11,0			-11,7
ļ ļ		-13, 6		-12,7	l		1		-10,4	'		· •
6	-15,2	•		-14,8			1					i i
7	6,2	6,5		8,9		10,8				7,0	•	•
8	1,5	2,1	-	2,1	2,9	i i	ľ				*, *	8,1 8,5
9	-4,6	-3,7	-2,4	·	-	0,0				-0,t	-1,7	
10	5,7	5,7	4,1	3,6	3,1				-1,6			. i
11	-3,3	-2,7	-1,9		0,9	i I	,		-2,4			,
12	-4,7					0,3	i i		1			
13	-4,4	-5,0				-2,3					-0,9	1
14	-6,5	-6,1	-4,8			-2,2			-2,5	-2,9		-4,0
15	-7,3	-7,2			-5,7	-5,6	-5,9		-5,1	-5,5		·
16	-8,3	-7,8	-7,1	-				-4,4	-6,3	-8,1	-7,0	-7,0
17	-11,9	-10,4	-9,2	-8,6	-8,8	-3,5	-5,6	-5,2	-4,3	-4,0	-6,8	-7,2
18	-10,8	-10,4	-8,8	-8,6	-7,5	-6,9	-6,8	-7,8	-8,0	-7,4	-7,8	-6,4
19	-10,3	-10,1	-9,6	8,4	-7,6	-6,9	-6,0	-3,2	6,0	-3,9	-6,0	-7,9
20	-10,0	-9,2	-7,9	-7,1	-6,4	L	-6,8	-	-7,7	-7,9	-8,4	-8,7
21	-11,1	-9,4	-9,1	-7,9	-6,9	-4,5			-6,4	-6,3	-6,1	-6,4
22	-8,0	-8,2	-7,7	-6,0		-4,1	1		-4,6			-5,6
23	-7,8	-6,1	-3,7		1	1				·		1
24	-8,5	i	-6,4	i	-5,9	1		-7,6	-6,7	-6,9		-7,1
25	-8,4	-7,8	-6,8		-7,2	-5,7			-7,5	-7,3		-9,0
26				-9,9	-8,5	-9,1	-7,0	-7,1	-6,3	-5,5	-6,5	-8,1
27 28	-9,1	-8,4		-7,1		-10,9		-7,5	-4,3	-3,8		0,9
	1,6	0,2	÷0,3			3,2	1	2,4		3,8	1	5,4
									' [
		1										•
								, }				

		<u> </u>	<u> </u>		Det	Mina	tio	h.				
			Mor	gens.					Ab	ends.		
T.	7h	8h	9 h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	38,7	37,1	33,4	33,9	36,9	39,5	43,4	43,9	46,1	41,4	40,2	28,6
2	35,3	3 5,2	34,3	36,7	36,3			42,0	41,1	39,1	35,5	33,4
3	34,9	33,1	32,2	33,5	36,4	39,8	42,1	43,2	43,0	•	! '	37,0
4	35,7	34,0	31,9	34,1	38,0		,	42,1	40,5	38,6	38 ,1	38 ,t
5	34,6	33,6	33,7	35,7	38,3	40,9	40,5	40,3	39,4	38,3	37,0	37,1
6	32 ,5	31,9	34,0	37,4	40,9	43,6	41,7	44;1	40,8	39 ,0	36,7	36,6
7	84,0	32,1	32,2	35,2	38,7	42,3	43,0	40,3	39,5	38 ,1	36 ,9	37,1
8	34,0	32,7	32,6	34,0	37 ,0	40,4	41,0	40,6	39,1	37,5	87 ,0	37,1
9	33,4	32,0	31,2	34,2	38,4	44,0	45,5	46,1	43,1	39,5	40,8	41,2
10	32,1	31,0	35,9	35,7	38,5	40,1	39,6	43,9	39 ,0	38, 0	37,8	37,4
.11	33,8	33,0	33,5	34,8	38,9	41,0	41,2	41,0	40,2	38,0	36 ,6	36,9
12	34,4	31,6	33,0	35,1	38,0	40,9	41,7	41,8	43,6	36,9	36 ,0	37,0
13	33,2	31,2	30,1	34,1	38,4	41,7	43,6	42,8	41,7	89, 3	37 ,6	37,5
14	85,5	36,0	38,8	36,1	41,0	42,6	40,5	41,1	44,9	40,1	36 ,8	37,1
15	32,5	81,1	30,3	32,7	36,1	41,1	41,9	41,0	40,6	3 8,0	3 6,5	37,3
16	35,5	32,9	32,7	37 ,6	38,5	40,8	42,4	41,0	40,4	89,0	3 8,6	37,8
17	83,9	33,0	32,8	34,8	87,7	40,9	43,0	43,1	41,5	39,4	87,9	37,9
18	34,5	82,2	31,8	33,9	37,1	41,3	45,1	47,3	42,5	40,9	39,4	38,2
19	33,4	31,5	31,2	35,0	37,5	43,9	46,5	42,0	43,9	41,7	37,8	34,7
20	83,7	32,0	32,5	34,6	40,6	42,7	42,0	42,2	42,9	38,0	88,1	37,5
21	83,8	31,5	32,2	35,6	40,4	43,0	45,9	43,6	40,6	38,4	36,1	36,5
22	33,1	82,0	31,2	34,5	38,6	42,1	43,8	43,3	41,8	39,1	37,6	38,0
23	33,4	31,1	32,3	35,3	40,7	44,0	46,4	44,8	43,1	40,7	39,6	37,4
24	32,5	32,0	33,2	35,1	41,4	43,8	44,6	43,5	41,8	39,9	38, 8	38,5
25	34,8	33,3	34,9	37,7	43,3	47,6	48,8	47,4	47,4	43,2	42,0	35,8
26	34,1	34,1	37,6	38,7	43,3	45,0	45,6	44,5	43,6	42,2	41,1	32,1
27	33,0	33,2	33,0	85,6	38,8	42,Ì	44,4	44,9	42,2	87,9	36 ,8	38,7
28	33,7	32,7	33,1	34,8	38,5	45,3	46 ;6	47,0	43,4	42,9	34 ,8	36,9
29	32,8	29,5	30,9	33,1	38,0	44,1	49,7	49,4	47,3	44,0	41,2	37,6
30	32,8	29,2	29,9	32,5	38,5	44,6	45,9	i	45,0		38,7	37,4
31	33,7	31,2	31,9	33,7	38,9	44,1	48,4		46,3	41,6	41,0	38,6
		- 1	1	- 1	,				,			

					Int	ens	ität.					
			Morg	gens.	-				Aber	nds.		
T.	7h	8p	9h	104	11h	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	6h
	44.1											
1	-11,4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 1		_		1 1	-21,2		,		•
2	-3,8	1	1	· i	· 1		1	-14,7	; ,	, ,	-10,4	-
3	-1,3	-3,0					-16,1			•		-6,3
4	-1,2	-2,1	-6,4	, i	-5,8	-3,5	1		0,1	-1,7	•	
5	0,5	0,0	-2,3	-4,2	-5,4	i			-2,3	-1,7	·	-2,0
6	3,5	0,0	-3,6		_	-6,2	1		•	-4,3		-1,8
8	0,9	-3,0 2 2	-5,7	Ť	-6,8	` 1	'		-3,7	0,0		.0,7
9	0,9 1,0	-2,2 -4.8		*	-1,4			1	1,0	-0,5 0.0		-0,1
10	-19,5	-1,8 -23,7			, ,		• • •	1	-0,3 -20.7	٠.		-4,2 -11,4
11	-9,9	-23,7 -13,8		,	-27,4 -13 6	-11,3	-17,1 -9,1	1	-20,7 -7,3	•		-7,1
12	-0,4	-5,2	·	-10,4	ľ		1			- 6 ,2 - 6 ,0	,	. ' 1
13	-2,1	-4,6		·	_	-11,3						-3,5
14	-6,1		-10,3			1				•-	·	-7,2
15	-2,2	-4,7	1	,					1	-2,3		
16	-0,1	-2,9	l ·	-11,2	·	-11,3	i.		· l	,		
17	0,4	_	İ			}	-7,4	•	•		,	-2,5
18	0,6	-1,5	1					}	1	•		
19	1,9	-1,5	1		_		it .	-12,9			1	-7,9
20	-4,4		l .			-13,4	1			-12,1	l .	-3,1
21	-0,4	_	Į.	i				-10,2			<i>.</i> `	-3,5
22	2,9	-1,4			• •		1			-		•
23	-0,7	-0,8	ł			-9,4	-5,1	-5,1	-3,8	-3,8		-4,4
24	-7,1	-9,1	-11,9	-11,3	-11,1	-11,7	-7,8	-5,3	-4,7	-4,7	-2,5	-0,8
25	2,3	-4,5	-9,5	-15,2	-14,2	-7,3	-4,7	-6,5	-5,0	-9,8	-9,6	-12,4
26	-9,5	-12,2	-15,8	-16,7	-17,1	-14,1	-11,1	-6,5	-6,0	7,7	-9,4	-11,6
27	-9,2	-13,0	-15,0	-15,0	-14,3	-12,8	-10,3	-5,7	-5,1	-5,8	-5,7	-4,6
28	-7,5						-11,9		-7,5			4,6
29	-1,7	-5,1	-11,8	-12,5	-12,8	-13,0	-9,7	-10,4	,-6,8	-4,5	-1.1	-3,5
30	-2,6	-3,2	-7,3	-11,8	-12,3	-10,5	-8,9	-5,6	-2,7	-2,7	-2,7	-3,5
31	-0,4	-1,6	-6,5	-8,9	-10,8	-8,4	-8,0	-4,8	-6,0	. 0,6	0,5	-3,5 -3,5 -3,6
*" A	nnalen-	i Bd. XII	L .	l	1	ι.	Ħ [;]	1,		11	•	l. I

März 1861.

					Inc	lina	tion	•		_		
			Morg						Abe	nds.		
T.	7h	8р.	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6
1	-3,1	-0,6	3,3	2,0	2,8	2,5	2,3	3,4	3,9	2,2	0,9	_
2	-5,3	-3,6	-1,0			_ [1 1	-0,2	-0,4		-1,2	į .
3	-6,9	-6,4	-5,0	,	'			-1,7	-2,6	. 1		1
4	-6,3	-6,0	-3,0 -4,7				1	-6,6	-6,9			1
. 5	-8,1	-8,2	. 1		l l			-6,0	- 7 ; 1	-8,0	•	1
6	-9,7	-8,8					_	-4,0		-5,6		1
7	-8,6	-6,0	-6,0			<u> </u>	· I	-5,1	-6,4	· •	•	ı
8	-9,0	-7,6	-6,8				-10,4		-9,0		-8,5	1
9	-9,2	-7,5	-9,3		· '		-11,3	,			-7,1	1
10	2,7	4,7	5,2	7,1	-7,1	3,5		0,9	5,0			
11	-0,1	1,4	1,1	2,2			1 1	-0,2	·	-0,1	-0,4	1
12	-6,9	-4,7			,	-2,6	-2.6	· 1	-3,6		•	1
13	-6,6	-5,4	-4,0				-3,2	, and	·		•	1
14	-5,5	-3,9	-3,6		-3,9	-3,4	-6,0				-3,7	1
15	-6,5	-5,7	-4,3		-4,5		1	-5,3				
16	-7,1	-6,2	-4,7	-2,4				-3,2	-4,4	-4,4	-3,9	ŀ
17	-7,0	-5,9	-4,9		•		1				-5,3	-
18	∹7,6	-6,4	-5,0		_					-7,3	-5,9	ı
19	-8,2	-7,0	-5,9		•		-3,1	-0,8	-3,4	-4,4	-4,3	
20	-5,8	-6,3	-5,5	-4,7			-4,6	-3,6	-1,9	-1,0	-4,0	_
21	-6,8	-5,6	-4,7	-2,5	-0,5	-0,9	-1,3	-2,0	-2,8	-5,0	-5,0	_
22	-9,1	-7,2	-6,5	-5,7	-5,0	-5,5	∸6,5	-7,3	-7,8	-8,0	-7,8	_
23	-7,6	-7,8	-6,1	-4,7	-4,1	-4,0	-4,9	-4,7	-4,7	-4,9	-6,5	
24	-4,1	-3,0	-2,1	-2,2	-2,3	-1,5	-2,5	-2,9	-2,5	-2,6	-3, 8	-
25	-7,9	-4,5	-2,3	-0,1	0,2	-2,4	-2,9	-1,9	-1,6	0,9	1,0	
26	-1,9	-0,5		1,5	2,1	1,0	-0,2	-1,3	-1,5	-0,5	0,1	
27	-2,1	-0,3	0,1	0,0		-0,6	-1,4	-3,0	-2,7	-2,1	-2,7	_
28	-3,3	-2,7	-2,6	-1,1	1,6			-1,3	-2,0		-3,9	
29	-5,7	-4,4	-1,5	-1,4	-1,1	-0,5	-1,3	-0,4	-1,7	-3,5 -4,0 -5,0	-4,9	
30	-5,5	-5,7	-4,2	-2,0	-2,1	-2,2	-2,7	-3,7	-4,2	-4,0	-4,1	
31	-6,8	-6,2	-4,3	-3,7	-2,9	-3,5	<i>–</i> 3,3	-3,9	-2,8	-5,0	-5,6	-
Į	ļ	11.	•			ļ. · ļ	1. 1	. 1	1	1000		•

		<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Dec	lina	tion	l.	· • • • • • •			
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8р	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3 b	4h	5 h	6h
						•				Ì		•
1	33,2	30,8	30,8	34,7	39,4	44,4	1	47,2	44,8	41,4	39,2	38,3
2	34,5	33,1	31,2	33,7	38,9	43,0		46,4		42,9	40,1	39,2
3	32,3	29,7	30,4	33,4	39,7	45,4	·	48,5	1	42,0	40,0	38,3
4	30,9	28,4	28,1	31,5	37,0		1		44,8	42,4	40,2	38,5
5	34,6	31,5	28,7	32,4	38,8	45,7			44,6	41,5	40,2	35,2
6	31,0	28,9	28,5	31,3	37,5	41,3	1		43,4	41,0	39,0	37,7
7	30,1	29,0	30,0	33,5	38,0	43,1	46,0	i	43,2	40,4	38,5	36,2
8	30,5	27,6	28,9	33,0	38,7	44,6	47,3	48,0		44,6	41,4	38,6
9	30,4	28,5	29,1	32,5	37,1	42,0	45,1	46,3	43,9	40,6	38,4	37,4
10	31,9	29,4	29,4	32,6	38,4	42,6	44,9	44,7	42,5	40,6	39,4	38,6
11	30,9	28,0	28,4	32,9	39,7	44,6	47,5	46,7	44,4	41,6	39,7	38,3
12	30,6	28,6	30,5	35,0	39,8	44,5	47,7	46,2	44,0	41,0	38,7	37,2
13	33,3	31,0	32,9	37,0	39,1	44,0	45,4	45,6	44,0	41,4	39,4	38,0
14	32,3	29,8	32,4	34,3	39,9	42,6	45,9	45,0	43,5	40,7	38,1	36,9
15	34,2	34,2	35,6	37,4	41,7	44,0	44,9	47,5	45,6	47,0	41,9	39,0
16	31,6	32,0	34,1	34,6	39,3	43,6	45,3	46,0	44,5	38,8	40,0	37,3
17	33,9	31,2	32,5	34,1	38,0	41,5	45,9	45,0	44,4	41,0	38,7	36,5
18	33,0	31,0	30,6	34,9	40,4	44,6	45,6	45,0	42,5	40,0	37,8	36,6
19	31,8	30,5	31,0	35,8	39,5	43,0	45,0	44,9	43,4	42,9	39,9	38,8
20	30,5	29,8	30,4	35,0	40,4	44,3	47,6	46,0	44,0	42,1	37,0	37,6
21	31,9	34,0	33,0	33,8	38,0	41,6	45,8	46,2	46,1	42,7	38,8	37,2
22	30,6	29,7	29,6	34,1	41,6	45,6	48,4	47,3	45,4	41,4	40,0	34,5
23	34,0	30,0	32,1	34,7	39,9	42,6	42,6	46,9	43,7	41,2	39,0	37,9
24	33,1	33,1	34,4	37,0	42,4	47,0	50,2	48,1	46,1	42,0	38,3	36,6
25	33,2	30,6	30,4	34,5	39,9	43,7	45,7	46,1	43,1	41,0	37,5	35,8
26	32,3	30,3	31,5	34,6	38,3	41,6	1	44,4	43,2	41,0	39,1	37,2
27	29,0	28,6	29,0	33,4	37,1	42,9	48,0	45,4	44,0	41,5	39,0	37,7
28	30,2	28,4	28,9	32,6	37,0	41,2	45,4	45,5	43,5	42,2	39,7	37,8
29	32,9		31,4	1	36,3	40,0	43,7	45,1	43,0	1	39,2	38,0
30	30,2	29,3	Į	-	1	į.	3		1		38,8	37,1
		-	-	-				-		·	I	
Į!	! !		1		ļ	1				j	ŀ	. ا

					Int	ens	ität.					
			Morg	gens.					Abe	nds.		
T.	7h .	8 h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	ţ.		_									
1	2,9	0,8		-6,9	-8,4	-6,1		Į.		_]
2	3,6	0,7	-3,2	-4,7	-6,9	−6,1		1	1	-1,9		1
3	3,0	0,0	-3,4		-5,8	-4,6	l	1	i			
4	2,8	0,4	-2,1	-4,7	-4,5	-4,4	l .	Ĭ	1		i i	1
5	9,3	6,5	-	-7,4	-7,0	-15,2	1				ľ	
6	2,7	0,4		•		-7,3		<u> </u>		l i	į –	
7	1,9	-1,1		•	-4,2	-2,9		1,4		•	2,4	1
8	0,3	-3,5		-8,2	j ·	-4,7		ľ	1	-	-0,4	1
9	-5,4	9,6		-15,4	i .	-8,5			-1,5	-18	-0,6	1
10	-1,9	-4,8	· ·	-11,2	1	-5,7			2,0	2,7	1,4	2,5
11	2,4	-0,8	-7,2	-9,2		-4,2	-1,2	1,3	4,6	5,9	6,6	6,6
12	0,5	-1,4		•		'		,		1,9	3,1	1
13	2,4	-2,1	-8,2	-9,4	-9,5	-5,8	-8,1	-3,0	-1,5	-0,3	0,9	1,9
14	4,7	1,9		,	-9,0	-3,9	1,0	1,0	2,4	1,2	2,2	1,6
15	4,8	1,3	-3,1	-5,1	-9,9	-7,7	-6,6	-15,2		-13,6	-8,8	-21,1
16	-6,6	-7,5		ľ	-24,4	,			· ·	· ·	· ·	1
17	-7,3	-7,9	-9,8	-12,0	-13,1	-16,4	18,4	-18,3	-17,5	-14,7	-13,6	-11,2
18	-4,3	-6,3	-7,4	-10,4	-10,9	-14,0	-9,8	-11,3	-11,6	-11,5	-9,9	-7,1
19	-7,7	-10,7	-12,3	-12,9	-11,9	-10,6	-11,5		· ·	-10,5	-10,6	-6, 9
20	-4,7	-5,0	-4,9	-8,1	-8,5	-7,9	-6,7	-6,6	-2,3	-1,4	-3,6	0, 9
21	-9,0	-8,3	-11,9	-12,6	-14,7	-14,3	-10,4	-11,9	-9,1	-4,3	-9,5	-3,5
22	-6,7	-11,2	-11,0	-13,3	-12,1	-9,3	-6,1	-4,8	-0,5	1,5	3,5	-1,8
23	-12,4	-13,5	-15,8	-13,1	-14,7	-15,6	-10,5	-5,4	-8,5	-10,4	-5,4	-3.6
24	-7,2	-12,5	-15,8	16,7	-14,8	-9,9	-7,4	-3,5	-0,7	-3,1	-5,9	-0.1
25	-4,4	,	1		-13,6	· · · · · ·	,	•		-3,1	-4,6	-3 ,0
26	-8,2	-8,3	-9,4	-15,8	-13,6	-10,9	-9,8	-8,4	-9,3	-7,3	-1,5	-0,3
27	-4,6		8,9	-10,0	-13,6	-8,5	-5,0	-5,3	-1,6	0,2	0,1	2,3
28	-4,6	-6,3	-7,6	-9,1	-8,0	-4,7	-2,9	-2,7	-0,7	2,6	2,5	-0, 8
29	-0,5	-2,7	-5,1	-6,4	-8,0	-8,5	-8,2	-4,1	-7,6	-3,4	1,0	1,0
30	2,6	-0,5	-3,0	-6,2	-6,6	-7,0	-3,6	-2,6	-0,8	-0,1	-0,7	0,2
	-0,5 2,6											[

					Inc	lina	tion	•				
			Morg	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11b	12h	1 h	2h	3 h	4h	5h	6h
			2.0		•							
	-8,6	-7,9	-6, 8	-5,1	-4,8					-5,9	-7,2	-7,7
2	-8,9	-7,9	-6,5	-6,1		<i>'</i>		-3,7	-3,7	-3,5	-4,5	-5,6
3	-7,6	-6,6	-5,3	-4,1	-3,8	-4,0			-4,3	-4,4	-5,2	-5,4
5	-7,5	-6,6	-6,2	-4,9	-5,1	-4,5			-3,6	-3,9	-5,1	-5,5
6	-9,5	-8,3	-6,2	-2,6	-3,0	•	1	,	-2,0	-2,0	-2,3	-4,4
7	-8,0	-7,6	-6,5	-4,1	-4,8	-4,3	-4,4	-3,9		-4,5	-5,0	-6,1
8	-8,0 -7.4	-6,8	-5,9	-5,2	-5,8		1	1	-6,8	-6,4	-6,9	-7,1
9.	-7,4 -4,9	-6,1 -2,9	-4,6	-4,2 -0.7	-4,7	-5,2	-3,4 4 0		-4,0	-4,8	-5,5	-5,7
10	-6,5	-z,9 -5,0	-1,0 -3,5	-0,7 -2,5	-2,2 -3.0	-3,6	1	´	-5,4 -5,0	-5,4 -6.9	-5,8 -5.7	- 6 ,0
11	-7,9	-6,8	-3,0 -4,0	-3,0	-3,0 -3,4	-4,0 -4,4	1		-5,9 -5,9	-6,2 -6,2	-5,7 -6,5	-6,3 -6,7
12	-6,7	-6,2	-4,5	-3,1		J	1 1		1	-4,0		4,7
13	-7,3	-5,3	- 4, 5	-1,9	-1,5	-2,5	l i	_	-2,9	-3,4	-4,4	-5,0
14	-8,4	-7,5	- 4 , 4	3,2		- 4 ,2		-5,8	-6,0	-5,6	-5,8	·
15	-8,4	-7,1	-4,2	-3,6	-0,6	−1,3	1 1	1	1,7	4,7	2,7	8,5
16	-3,1	-2,5	-0,2	1,3	6,0	0,8	0,6	0,8	2,0	2,0	0,5	-1,7
. 17	-1,2	-1,3	-0,4	1,0	2,0	2,6	1		1,2	0,3	-0,7	-1,6
18	-3,2	-2,5	-2,1	-1,0	-0,3		1,0		-0,5	-0,2	-0,7	-2,1
19	-4,2	-3,0	-2,1	-2,2	-1,9		-1,1	-1,4	-2,0	-3,7	-3,7	-4,9
20	-5,1	-5,2	-5,2	-3,9	-3,8	-3,0	-2,4	-1,9	-3,5	-3,4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-3,6
21	-3,7	-3,6	-2,6	-1,4	0,0	0,5	-0,6		0.2	-1,6	0,7	-1,8
22	-2,8	-1,2	-1,2	-0,7	-0,8		1 1		-3,7	-4,7	-5,1	-2,9
23	-1,6	-2,1	-1,0	-2,8	-2,0	-1,4		٠ .	-3,8	-2,9	-5,2	-6,1
24	-5,5	-2,9	-1,2	-1,3	-2,5	-4,1] }	ŀ	-6,3	-4,9		- 11
25	-5,4	-5,9	-4,7	-3,0	-2,0	-2,1	1	-3,6	ŀ	-4,8	-4,1	-4,8
26	-2,9	-3,0	-2,6	-0,5		-2,5		ŀ	-0,9	-2,1	-4,6	-5,1
27	-5,9	-4,5	-4,3	-3,9	-2,0	-4,1	-5,0		-6,0	-7,0	-7,4	-8,2
28	-6,8	-6,4	-6,0	-5,7	-6,6	-8,2			-8,5	-9,9	-9,7	-7,9
29	-8,7	-7,6	-6,9	-6,7	-6,2	-5,5			-4,9		-9,0	-8,9
30	-10,6	-9,2	-7,9	-6,5	-6,4	-5,6	-6,2	-6,2	-7,0	-6,7	-6,4	-8,9 -6,6
						į						
	,	 	1	ļ	ŀ			ı	j	,		

Declination.													
			Morg	ens.					Abe	nds.			
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	[h	2h	3h	4h	5 h	6h	
1	30,3	31,3	30,4	32,9	37,5	41,0		42,3	44,0	41,9		39,4	
2	30,2	30,0	29,3	31,4	34,5	39, 0	1	41,6	1	40,1	39,2	37,9	
3	33,0	31,0	32,7	37,0	40,1	43,0			39,5	38,1	36 ,6	, i	
4	30,3	29,8	30,5	34,6	38,4	l l	1	45,8	45,1	43,0	40,6	·	
5	31,0	29,2	30,2	34,0	39,0	-	!	47,4	45,1	44,0	41,0	, i	
6	33,2	30,4	30,0	32,7	36,0	39,1		42,1	41,2	Ť			
7	30,8	30,5	32,8	35,5	40,0	43,0	44,6	44,0	42,5	41,4		37,1	
8	31,3	30,2	31,0	33,3	36,6	41,5	44,6	·	40,4	39,6	38,6	1	
9	30,7	30,1	32,9	35,6	39, 8	42,5	44,0	44,0	42,0	39,9	38, 8	37,4	
10	32,8	33,0	33,6	36,0	40,2	42,5	44,1	43,2	41,0	39,5	38,2	36,8	
11	30,0	31,8	33,7	36,0	39,0	41,8	43,7	44,6	41,9	40,0	36,4	36,5	
12	31,5	32,1	32,1	34,5	37,4	40,9	44,8	44,8	44,1	41,8	39,4	39,0	
13	32,4	31,8	32,6	36,0	39,3	44,0	44,2	43,2	41,2	40,2	38,1	36,2	
14	31,0	30,0	33,6	33,8	36,7	39,8	41,9	43,0	40,1	39,0	37,1	36,1	
15	30,9	30,3	31,7	33,3	37,2	40,3	43,6	43,3	41,5	39,7	37,9	36,1	
16	32,3	30,6	30,8	35,9	41,3	46,0	45,1	49,2	46,7	37,5	39,7	38,3	
17	30,6	31,1	32,8	33,9	37,9	38,0	43,8	40,4	43,1	41,9	40,6	37,2	
18	30,8	32,0	33,7	34,3	36,8	40, 5	42,6	43,4	42,0	40,7	38,0	34,8	
19	32,1	29,3	30,5	33,4	38,0	39, 0	42,5	42,1	42,0	39,8	38,1	36,3	
20	30,7	31,3	33,0	35,3	37,5	40,0	42,9	43,0	41,2	38,9	38,0	36,8	
21	30,0	30,4	31,0	33,8	37,6	39,4	40,7	40,6	40,0	38,6	37,4	36,2	
22	29,4	29,1	30,7	33,2	37,8	40,0	42,6	41,3	41,0	39,0	38,0	37,0	
23	31,1	31,8	34,4	38,7	42,6	48,2	50,0	46,5	44,9	43,2	40,9	37,6	
24	28,5	27,1	28,9	33,2	37,5	41,4	43,0	43,0	42,2	39,9	37,7	35,8	
25	28,9	28,2	30,3	34,5	39,2	.43,1	44,2	43,0	41,7	40,0	38,0	36,8	
26	30,2	31,3	30,9	33,9	37,3	40,6	43,1	44,9	43,4	41,7	39,5	38,0	
27	30,7	27,0	28,1	34,2	37,4	41,8	45,4	44,9	44,7	42,8	40,1	38,0	
28	33,5	32,5	32,6	34,6	39,4	42,3	44,0	46,5	43,1	41,3	39,0	37,2	
29	34,6	33,0	32,3	33,1	36,4	38,9	42,2	43,0	41,3	39,9	38,0	35,7	
30	31,0	31,0	31,5	34,0	38,5	42,3	45,4	45,0	42,5	40,0	37,5	35,9	
31	28,8	29,2	30,9	33,7	37,8	41,6		43,0	41,0	38,3	35,7	34,3	
		. 1		ļ								ļ	

					· In	tens	ität.					
			Mo	rgens.					Aben	đs.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1 b	2h	3h	4h	5h	Вh
					4							
1	-2,5	-4,3	-6,6	-5,9	-5,1	4,5			5,0	1,6	3,7	
2	0,6	-1,9		-4,6	-5,5	· 1	i 1	-5,5	-3,9	ľ		-2,2
3	-4,9	-5,4		-		l i	1	-1,5	-0,5	0,4	-1,5	-1,9
4	-3,3	-4,8		-8,0	-5,8	-4,6		2,2	3,5	1	~3,3	2,0
5	-0,5	-0,3	1	-12,6	-14,0			-0,3	-1,0	0,1	-3,1	-2,4
6	-4,3	-6,6	. 1	-6,8	-5,0	1		2,4	-0,2	-2,6		
7	-5,6	-7,7	-10,9	-9,5	-5,0	· ·	-0,2	-0,3	1,7	1,6	0,9	-0,6
8	-2,9	-3,1	1	-4,9	-2,4	1	i i	-0,8	2,0	0,1	1,2	1,0
9	-5,0	-7,2	1	-6,9	-5,6	· [-1,9	-1,9	-4,2	0,6	-1,3
10	-1,9	-3,9		-7,3	-7,0			-3,4	-2,3	0,8	2,9	2,3
11	-2,4	-6,8		-8,0	-4,0	-1,9	1 1	1	- 2,8	3,0	3,1	1,5
12	-3,5	-3,0	3	-2,9		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-1,6		3,8	2,8	4,6
13	3,0	-1,1	-1,4	-1,1	-3,7	-0,4		0,0	3,5	3,3	2,9	2,5
14	-0,3	-1,6	-7,7	-7,1	-6,2	-5,4	l I	-2,6	-6,1	-1,5	0,0	1,0
15	0,5	-1,2	-3,6	-4,1	-6,0	-4,5	1	-5,6	-2,4	0,2	0,7	2,3
16	2,5	3,3	-2,6	4,6	-1,3	∸6, 7	-12,7	-9,5	-11,4	1,9	-2,5	-0,8
17	-8,6	-9,1	-10,2	-10,1	13,4	-14,1	-8,1	-5,4	-4,9	-6,9	-4,4	2,7
18	-6,3	-6,5	-6,6	-7,0	-5,8	-4,5	-0,1	-0,4	-4,0	-2,4	-2,9	1,7
19	-6,3	-7,1	-9,7	-5,8	-5,5	-5,5	-6,4	-1,6	-1,9	-2,6	2,0	0,6
20	-8,1	-8,5	-8,1	-5,4	-2,7	-1,0	-0,4	0,1	3,5	1,1	0,0	1,0
21	-6,1	-7,7	-7,5	-5,8	-3,2	-2,7	-1,6	-0,5	-0,4	-0,1	1,3	5 ,9
22	-5,6	-8,1	-10,5	-8,1	-4,7	-0,4	3,5	1,0	2,1	-0,6	2,2	2,4
23	-5,4	-6,1	-8,3	-8,0	-6,7	-5,2	-4,7	-7,6	-8,6	-4,3	0,9	-2,5
24	-3,4	-4,0	-5,3	-9,6	-8,4	-6,5	-2,1	0,8	3,5	2,7	2,3	2,8
25	0,4	-2,5	-6,2	-8,6	-7,2	-5,0	-3,3	-0,5	1,1	2,1	2,9	3,3
26	-0,9	-8,1	-7,8	-9,4	-11,3	-10,0	-4,4	-3,1	_3,7	-0,1	3,8	3,8
27	3,6	1,3	_7,9	-13,7	-14,2	-11,6	-7,8	-1,8	-2,7	-3,2	-1,6	0,3
28	1,5	-0,8	-3,4	-4,9	-6,9	-9, 3	-8,6	0,4	-5,5	2,7	4,3	5,1
29	0,4	-3,1	-5,8	-3,4	-8,3	-7,0	-2,6	-0,5	0,7	2,0	2,7	2,1
30	-0,2	-2,9			-8,8	-5,3	-4,4	-2,2	2,8	2,9	4,3	4,1
31	2,2	-0,4	-4,5 -3,9	-6,0 -5,8	-2,7	-1,2	ì	2,6	3,8	5,1	4,7	2,7
1							i l			1	•	

						Inc	lina	tion	le				
				Morg	ens.					Abei	nds.		
7	<u>r. </u>	7h	814	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
	1	-8,1	-7,6	-6,7	-7,5	-7,5		l	ŀ			_	l l
-	2	-8,6	-7,5	-7,8	-7,2				1		· 1	•	1
	3	-7,7	-7,8		-6,3	-5,9	·			-	•	-8,5	l ī
	4	-9,5	-9,2	-8,9	-7, 8	-9,4	· ·			_	-13,7	-	-11,5
	5	-11,8			-6,5	-6,0	· ·]			-10,8	_	1 1
	6	-8,3			-8, 8	-9,9	· · ·	-10,7			-10,0		1 1
	7	-8,9	-7,9	-6,7	-8,0	-9,9		1			-10,9		\
	8	-9,6	-9,3	·	-8,7	-10,1	, i	-10,4					1
	9	-8,7	-7,6	-7,6	-8,0	-8, 8	,			}			l '
1	lo	-8,8	-7,9	-6, 1	-5,2	-4,7	-3,7					,	1 ' [
1	11	-5,6			-1,5	-2,9	· 1	l	1	1		-3,7	-3,5
1	2	-4,6	-4,8		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-5,8	-3,6			•	l 'I
1	13	-6,2	-4,2		·	-1,6	-2,4	-1,5	-1,7	-3,3	-2,3	-2,4	i i
1	4	-7,0	-6,8	-4,1	-5,1	-5,6	-6,4	-7,2	-6,7	-4,6	-7,0	-7,9	-8,4
1	5	-9,9	-9,2	-8,4	-8,2	-7,3	-8,2		1	-8,4	-9,5	-9,8	-10,3
1	16	-11,3	-11,8	-9,3	-12,5	-9,7			-4,6	-1,7	-7,5	-5,3	-6,6
1	17	-4, 8	-5,2	-4,9	-5,3	3,5	-2,4	-4,5	-5,3	-4,6	-4,1	-5,6	
1	8	-6,1	-6,1	-6,4	-6,9	-7,2	-7,8	-6,7	-8,0	-6,1	-6,5	-6,2	
1	9	-6,3	6,3	-4,9	-6,8	-7,1	-6,5	-4,7	-6,2	-5,9	-5,8	-8,0	-7,4
2	0	-5,2	-5,0	-5,8	-6,7	-7,7	-8,2	-7,1	-7, 0	-7,7	-7,0	-6,4	-7,4
2	21	-5,1	-5,0	-5,5	-6,7	-7,9	-8,5	-8,4	-8,4	-8,3	-8,6	-9,2	-11,1
2	22	-6, 8	-5,8	-5 ,5	-6,4	-8,4	-10,0	-11,5	-10,3	-10,1	+9,1	-10,4	-10,5
2	23	-7,1	-7,3	-6,4	-6,8	-7,5	-7,3	-7,2	-5,4	-4,9	-5,9	-8,8	-6,7
2	4	-7,9	-7,3	-6,6	-4,9	-4,9	-5,8	-6,9	-7,6	-8,3	-7,5	-6,9	. 11
2	25	-8,2	-6,8	-5,1	-4,0	-4,7	-5,2	-5,7	-6,5	-6,9	-7,1	-7,2	-7,4
2	26	-7,0	-3,4	-3,8	-3,2	-2,7	-2,6	-4,9	-4,7	-4,0	-5,4	-7,0	_7,0
2	7	-8,5	8,0	-3,4	-0,2	0,5	-0,2	-1,4	-4,0	-2,9	-2,3	-2,8	_3,7
2	8	-5,9	-4,8	-3,9	-2,9	-2,3	-0,9	-0,1	-3,3	-1,2	-4,6	-5,4	-5,7
2	9	-6,2	-4,8	-3,4	-5,2	-3,4	-3,9	-5,2	-6,0	-6,3	-6,8	-7,0	-6,8
3	0	-6,5	-5,5	-4,6	-4,2	-3,0	-4,0	-3,9	-4,4	-6,7	-6,5	-7,5	-7,4
. 3	31	-6,2 -6,5 -7,8	-4,8 -5,5 -6,2	-5,0	-4,2	-5,7	-6,3	-6,6	-7,0	-7,7	-6,8 -6,5 -8,2	-7,5 -7,7	-7,2
		}							l	١.	l		(1

					Dec	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Abe	hds.		
T.	7 h	8h	9ъ	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h ·	6W
	40-1	40.4										
1	28,5	29,4	30,7	34,3	3 8,6	41,5	! ' !	41,6	40;8	38,5	36,1	35,0
2	29,6	30,8	31,6	33,2	88,9	39,6	}	40,8	40,7	38,8	36,4	35,8
3	28,0	28,5	30,4	34,9	39,0	1	i 'I	42,8	42,3	39,9	37,1	35,8
4	29,0	29,2	35,0	35,6	37,4	· 1		43,5	44,7	42,5	40,3	38,1
5	29,4	29;1	32,7	34,4	38,0	40,7	1	44,1	41,6	40;1	3 8;0	36,6
6	29,1	30,1	32,3	33,9	35,6	38, 8	42,6	42,8	42,5	40,0	38,9	37,1
7	29,0	30,0	32,1	35,2	38,4	41,0	42,2	44,0	43,0	41,3	39,5	37,0
8	30,2	30,4	30,8	34,1	37,6	40,5	i i	′ I	43,9	41,0	39 ,5	• []
9	29,3	29,4	30,9	33,4	37,1	40,8		43,6	42,4	41,4	39,6	36,8
10	29,6	28,9	30,2	33,5	38,0	42,9	43,8	42,9	41,0	39,4	37,5	36,0
11	29,3	30,0	31;3	33,6	36,8	40,3	1 ' 1	46,0	45,3	43,6	40,4	41,0
12	90,1	30,4	30,9	34,2	38,4	42,1	46,0	45,0	43,8	42;9	39,2	38,0
13	30,4	31,2	\$2,5	35,1	38,6	42,1	1	42,9	43,1	42,5	37, 8	37,9
14	82,0	29,0	30,9	33,4	35,9	40,6	42,0	42,5	41,1	39,5	35,4	, i
15	27,6	27,4	30,7	33,1	35,1	38,2	i i	43,6	42,1	41,8	9 5,5	37,3
16	80,4	31,6	31,0	33,1	36,9	3 8,5	42,9	42,2	41,9	40,2	3 7,8	34,7
17	27,4	27,9	30,1	32,9	30,9	40,3	1	1	41,8	39,7	36, 0	36,0
18	29,0	28,7	29,3	32,7	36,4	39,6	· •	43,4	41,3	40,1	37,8	.36,6
19	29;4	30,7	30,6	34,0	38,7	41,6	· 1	44,4	44,4	40,9	38,0	35,8
20	26,0	27,1	29,0	33,8	38,5	42,0		44,1	42,8	42 ,5	40,0	37,0
21	81,9	32,5	33,4	34,0	37,8	39, 0		42,0	42,0	41;2	39,3	37,0
22	29,1	29,2	80,5	32,0	36,5	41,0	42,3	43,0	42,7	40,6	38,4	35,1
23	27,6	80,0	30,\$	32,0	37,2	42,0		43,3	43,5	41;1	38,3	35,9
24	29,4	28;8	29,4	32,6	37,1	99,1	1	42,8	42,3	39,8	38 ,5	36,8
25	28,5	28,6	29,9	34,9	39;0	41,1	46;1	45,8	44,5	41,5	39,4	37,1
26	28,6	29,5	31,2	35,6	39 ,9	41,6	1 1	43,1	42,0	3 9,9	37,2	35,9
27	30,0	28,1	29 ,1	32,2	85,3	38 ,0	· 1	39 ,8	39 ,5	38,9	37,1	35,9
28 29	80,1	81,0	32,7	94,8	\$8, 0			41,0	40,5	38 ,0	37,1	36,9
	27,3	27,7	30 ;3	32;7	,	3 8,9	1 1	39,1	39,5	38,5	36,3	.35,0
30	81,4	90,7	81,0	33,4	36,5	40,4	44,0	45,0	43,0	39,6	38,6	37,0
									,		, 	
An	nalan-R	. 	•		, - (, ,	, -	•	' 1	, ,	• •	- •

					Int	ens	ität.	•				
		•	Morg	ens.				•	Aber	ıds.		
T.	7h	84	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4b	5h	6h
. 1	-0,4	-1,8	-4,2	-3,9	-3,2	0,7	4,1	2,6	2,0	2,1	4,1	5,5
2	3,7	1,2	0,4	-0,1	0,4	1,5	3,0	3,4		5,8	5,5	7,0
3	2,8	0,4	1,1	1,1	2,0	4,1	4,2	3,7	6,9	5,5	11,8	8,3
4	2,4	-1,5	-5,5	-0,9	2,5	2,4	3,1	6,4	12,6	4,5	5,4	6,0
5	2,8	3,2	0,6	-3,0	2,1	1,5	0,9	2,1	3,0		7,3	9,8
6	5,0	2,7	0,2	0,0	2,5	3,3	3,8				5,8	8,8
7	3,1	1,4	0,6	-0,7	-0,6	ľ	3,9				11,2	8,6
8	3,2	0,7	-1,8		-1,9	-1,0	0,4		6,2	2,6	6,7	5,4
9	3,4	1,3	-3,3	1	-3,8				5,6 :	i .	9,6	i t
10	2,7	-2,8	-7,2		-6,2	! !!	2,5		8,9	9,0	8,4	1
11	6,9	3,0	2,1	2,4	3,0	i H	10,9		14,9	18,6	15,6	1
12	5,3	1,8		5,0	7,8	· 1		1,6	1,0	12,4	5,0	ı
13	-9,9	-13,4	-11,4	-10,6	-8,7	1		-12,3		-1,3		1
14	-2,7	-5,1	-8,2	-7,6	-4,2	-2,3	-1,3	0,3	5,3	7,1	16,9	1 1
15	0,0	-2,3	-5,7	-4,0	-4,8	1,7	1,1	4,0	,6,7	-1,4	16,2	8,5
16	-1,0	-3,2	-4,8	-1,6	5,4	4	3,3	-0,6		5,3	5,3	1 <i>1</i> :
17	0,8	-2,6	-7,2	6,9	-6,3	-1,5	0,2	2,9	. 4,2	4,4	5,0	1 (
18	1,1	-0,7	-5,3	-2,8	0,3	0,3		1,7	2,6	.5,4	6,4	1
19	2,1	+0,2	-2,4	-3,0	0,3	2,0	4,9	6,9	8,2	9,2	9,4	
20	7,7	4,9	-1,6	-0,2	0,6	+0,4	1,2	1	3,2	5,6	7,1	9,2
21	5,1	4,5	0,3	2,5	0,1	3,6	6,9	.5,9	3,2	4,2	10,9	11,7
22	9,9	7,6	4,6	2,0	2,6	5,0		10,0	14,8	17,6	18,6	
23	4,8	-0,7	-2,7	0,9	5,5	7,6	.8,3	9,3	13,9	7,9	8,6	9,6
24	4,9	-0,5	-2,8	-4,0	-1,7	1,0	,		, 8,7	9,8	16,9	11,8
25	8,7	3,5	-2,4	-8,5	1,0	3,8	12,0	6,3	9,5	8,7	9,6	11,7
26	7,7	3,6	-2,2	-1,9	3,2	0,4	5,5	7,9	. 9,6	9,0	9,8	13,2
27	5,8	5,7	3,3	1,7	2,5	3,6	2,4	4,2	.7,7	11,2	13,2	11,6
28	7,0	4,4	5,0	3,3	2,7	-1,9	3,4	8,9	.9,0	5,6	12,5	11,9
29	7,1	4,1	-1,3	2,3	6,0	9,5	9,2	, 6, 9	9,3	. 9,7	9,5	12,
30	9,0	9,3	7,4	10,1	10,3	9,7	11,0	5,9	.9,0	13,0	21,6	16,0
		, [ı				1			

J'

	Inchination.													
		•	Morg	gens.					ÁÞ	ends.				
T.	7h	8h	9ъ	10h	111	12h	14	2 h	3h	4h	54	97		
								~ ~	44					
1	-7,1	-6,4	-5,4	±5,8			1		1			1 1		
2	-9,3	-7,9	-7,6	-7,7	•	ľ				_	•	-10,6		
3	-9,8	-8,6	-8,8	8,9			}			_		1 1		
4	-8,2	-6,5	-4,6	-6,6	-					, i		· ' I		
5	-7,7	-8,2	-6,3	-8,3		-6,7	1							
6	-9,2	-8,4	-7,8	-8,4		-9,9		1			1			
7	-10,1	-9,4	-8,8	-8,1	-7,9			-10,1				-10,6		
8	-9,8	-8,7	-7,5	-5,9	i 1							1		
9	-8,6	-7,5	-5,5	-5,3			1				1			
10	-8,4	-6,3	-4,2	-3,8							-10,5			
	-11,0	-9,1	-8,4									-16,6		
12	-9,9	-8,2			-11,8			-8,1		-11,9		-10,4		
13	-2,8	-1,3	-1,7	-2,3		-2,9						· ·		
14	-5,1	-3,9	-2,8	-2,5	_		l i				-11,4			
15	-6,0	-5,9	-3,1	-4,8		1					-10,1	i i		
16	-5,2	-3,8	-3,6	-4,9		-3,4			,					
17	-5,5	-4,0	-2,0	-2,0	-1,9	-3,5	1	I						
18	-5,8	-5,6	-3,2			4,8	•	1						
19	-5,9	-4,8	-3,8	-3,1	-4,1	-5,0	-5,8	1						
20	-7,9	-6,3	-5,0	-3,7	-3,7	-2,4	j i					· 1		
21	-5,6	-5,2	-3,1	-4,8	-2,8	-4,0	-4,8	-3,3	-1,8					
22	-7,5	-6,1	-4,7	-3,5	-3,8	-4,4	5,7	-6,0	-7,8	-8,6				
23	-5,3	-2,7	-1,6	-3,6	-5,2	5,4	-5,5	-5,4	7,4		1			
24	-6,5	-4,3	-3,5	-3,0	-4,5	-5,5	-6,8	-7,4	-7,7	-8,0	-10,1	-8,4		
25	-8,7	-5,7	-3,4	-0,2	-5,2	-5,8	8,8	-5,8	-6,5	-5,6	-6,3	-7,0		
26	-7,4	-5,1	-2,8	-2,6	-5,4	-2,9	-4,5	-5,1	-5,9	5,8	-5,9	-8,1		
27	-6,7	-6,9	-6,1	-5,7	-6,2	6,8	5,9	-6,5	-8,1	-9,7	-9,9	-8,9		
28	-8,1	-6,9	-7,6	-7,2	-6,6	-3,9	-6,3	-8,6	~8,5	-6,6	-9,5	-9,7		
29	-8,9		l i	-6,2	-8,2		4 1		-8,0	-8,5	-8,2	-9,4		
29 30	-8,6	-8,8	-8,0	-9,3	-9,6	-9,2	-9,0	-6,4	-8,0	-10,2	-13,7	-9,4 -11,6		
		,									. •			
							1.	} !		, !	1			

Deckins	Mion.
---------	-------

Declination.												
		٢,	-i M or	gens.					Ab	ends.		•
T	7h	8 k ·	9h .	10h	11h	124	jh ,	24	3h	4h	5h	· gh
								1				
.1	29,3	29,7	83,0	95,6	87,4	39,1	40,2	42,1	41,8	40,6	37,9	37,4
2	29,1	29,5	81,0	32,1	85,2	37,8	40,4	40,9	40,2	3 5,5	36,6	35,3
3	28,4	29,0	30,9	34,6	38,0	39,9	39, 8	40,6	40,0	37, 8	37,0	36,0
. 4	28,4	29,0	29,9	84,0	38,8	40,6	40,5	41,9	40,0	38, 8	3 6,3	32,9
•5	30, 8	81,0	82,0	\$5,1	89,0	42,5	42,6	42,2	41,6	38,6	36,5	34,8
". 0	27,8	27,1	28,1	80,7	34,4	38,9	41,9	42,6	41,1	38,8	37, 3	35,3
:7	28,8	28,9	30,1	33,8	38,1	40,6	40,5	40,4	40,0	38,0	36,6	36,0
· ·8	29,9	80,0	31,8	34,0	37,1	39,8	40,4	40,5	40,1	39,4	37,0	35,1
9	28,5	28,5	32,0	87,7	36,4	40,6	42,7	41,7	42,9	38,1	36,2	37,3
: 10	28,1	29,5	32,5	85,5	38,1	38 ,8	40,8	41,5	40,9	89,8	8 8,8	35,8
11	29,6	80,8	32,0	82,5	. 88,5	42,6	45,1	45,3	42,7	43,2	40,0	39,5
. 12	27,7	80,9	31,6	83,0	36,6	38,6	39,8	40,4	41,0	40,6	89,0	37,6
. 13	27,6	27,3	28,4	31,7	85 ,5	39 ,0	41,8	40,8	40,1	40,0	39, 8	35,5
14	29,9	29,4	29,3	32,5	34,8	38,9	40,0	40,9	40,8	89,3	37,0	35,2
: 15	29,6	30, 3	30,9	32,0	35, 8	39,0	40,3	41,0	40,7	40, 0	39, 0	36,6
16.	28,6	28,0	29,4	32,5	86,4	38,5	40,0	41,2	41,2	39,2	37,2	35,2
. 17	29,1	29,5	31,7	85,9	38, 8	40,8	89,5	38, 8	3 8,6	36,0	83,3	33,8
∂ 18	26,4	27,6	81,1	84,2	35,2	37 ,6	39,1	88, 8	88 ,2	36,6	3.4,8	34,1
··19	28,2	29;4	30,5	32, 6	36,7	40,0	40,2	89,5	87,8	35, 8	34,0	32,3
∵20	26,0	26,3	29,3	82, 8	35, 9	88,1	89,7	39,1	37,9	37,3	35,6	34,0
.21	28,1	29,0	32,7	83,1	37,2	40,6	40,7	43,5	40,0	38, 7	86, 0	34,5
22	27,1	27,3	81,3	83,3	3 6,3	3 8,5	89,8	40,3	41,2	40,0	88,5	36,9
:23	29,1	29,0	80,0	83,2	35,1	38,5	40,0	42,3	39,8	38,1	34,2	32,4
24	25,7	26,2	29,4	83,2	36,3	40,0	42,0	42,2	40,5	37,0	84,9	32,7
25	82,0	84,2	83,0	32,9	84,5	38,7	43,3	41,7	40,0	37,8	37, 0	33,2
126	28,6	28,0	80,9	32,2	35,7	38,0	40,5	42,6	41,5	\$8,5	37,0	35,7
4:27	81,2	32,5	31,9	33,5	34,0	35,4	40,1	40,6	40,1	88,7	\$6,5	34,7
, 28-	2,6 ,9	27,4	27,5	30,0	82,3	86,0	88,4	89,4	39,5	87,5	36, 2	35,5
29	28,9	27,6	29,1	31,2	35,5	38,9	89,7	89,5	39,4	38,7	86,2	34,2
301	29,5	28,6	81,0	33,0	35,5	38,7	41,5	41,4	40,8	27,9	36,0	35,1
31	29,5 29,4	29,4	30,7	31,9	33,7	37,0	39,0	39,6	39,8	38,0	36,8	34,7
={		1	1 1	. 1	l		1, 1	i	ı		ļ	ı

	Intersitht.												
			More	gens.					Abe	ads.			
T.	7h	81	9h	104	11h	12h	įh	2h	3ћ	4h	5 h	63	
									ļ				
1	13,0	12,5	9,0	9,0	8 ,2	3,9	!	10,5	14,0	16,2	14,2		
2	12,7	9,4	9,0	6,9	7,1	8,9	1	13,1	16,3	14,7	12,9	14,7	
3	11,3	10,0	7,3	8,4	9,7	13,4	· [11,3	12,4	11,8	16,2	16,2	
4	10,7	10,0	8,0	7,0	10,8	10,4	1	15,2	12,0	13,7	10,3	11,1	
5	9,9	8,9	6,1	6,1	7,2	8,2	· •	12,9	16,8	14,4	15,0	15,1	
6	10,5	9,4	6,7	3,8	5,6	6,6	8,4	12,1	14,0	14,0	16,6	15,6	
7	8,9	6,3	7,6	8,7	10,2	11,6		13,8	15,6	15,0	13,5	15,2	
8	9,5	7,7	5,3	5,1	8,9	9,4		13,8	14,1	12,6	15,2	16,7	
9	14,5	8,5	7,4	5,9	9,1	14,2	· •	-2,8	9,2	-1,3	11,8	22,9	
10	11,0	10,5	8,2	0,6	4,0	11,4		19,2	20,9	20,4	25,2	16,0	
11	1,4	-0,5	-5,9	-4,8	3,4	-0,7	1	6,7	8,1	10,3	9,3	12,0	
12	7,1	1,9	6,2	7,4	8,7	3,6	i i	4,8	8,5	13,6	12,5	16,9	
13	8,7	7,1	4,1	1,8	4,4	2,6	ľ	1,0	9,7	15,3	21,1	14,3	
14	13,4	11,0	·	9,3	4,1	3,2		11,6	15,5	17,8	16,0	16,4	
15	8,5	6,3	5,6	5,2	8,2	12,3	12,6	13,0	11,9	13,3	15,4	19,1	
16	12,6	9,9	8,2	8,6	6,6	8,6	11,0	15,0	15,8	15,2	18,2	18,9	
17	14,5	12,3	9,1	8,8	15,0	16,3	16,4	20,3	20,6	19,0	17,4	18,4	
18	11,3	8,8	8,7	10,4	12,5	16,4	17,1	16,9	16,5	15,4	13,1	18,0	
19	15,2	14,7	11,1	8,8	10,7	16,8		19,6	17,7	16,4	14,4	12,2	
20	17,8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13,1	12,7	14,9	15,3		ļ	15,1	17,7	12,5	20,8	
21	15,0	6,9	5,6	6,8	2,4	2,0	1	15,5	8,0	20,4	18,2	18,0	
22	14,0	11,1	4,3	4,7	6 ,5	9,9	12,4	14,1	15,8	22,2	24,8	23,2	
23	17,6	15,4	12,2	9,9	8,0	12,2	1	14,6	18,2	22,3	22,0	23,8	
24	13,6	10,9	8,6	10,7	8,8	10,9		19,1	18,8	17,2	18,1	19,1	
25	16,3	8,8	13,0	11,9	10,3	9,2		9,2	10,1	10,7	28,4	16,7	
26	10,2	7,9	6,5	4,0	7,7	5,5	12,4			21,3	19,6	22,3	
27	18,6	8,0	12,6	13,3	13,1	12,6		12,3	16,1	18,3	18,8	20,1	
28	18 ,8	15,6	12,2	19,1	10,1	15,4		15,5	18,8	18,3	19,7	21,9	
29	21,3	. I	1	11,5	1	1	Į.				23,2		
30	21,8		1			11					24,4		
31	21,7	21,3	19,2	18,6	21,4	23,1	22 ,8	23,1	23,7	25,6	28,4	28,2	

					Inc	lina	tion	•				
		•	Morg	gens.					Aben	ds.		
T:	7h	8ь	9ћ	10h	11h	12ħ	1h	2h	34	4h	54	6 h
1	-11,3		-9,4	-8,9		1 ' 1	1 1		-10,3			
. 2	-11,6	-9,6	-9,4	+8,9		l i	-10,0					-10,3
. 3	-9,4	-9,1	-7,9	-7,4		l l	-10,2			i		1
4	-9,4		-8,1	-7,2		1			•	Ĭ		, i
5	-8,0	-7,5	-6,1	-6,6		l i					ľ	
6	-9,1	-8,2	-7,4		-7,2	1 1	_				1	
7	-8,6	-7,7	-8,4	-8,8		1 1	1		·	-10,0	'	-10,3
8	-8,6	1	-6,8	-8,0		1 1	<u> </u>		,			,
9	-10,2	-7,6	-7,1	-6,2		-10,5	1		Y I		-8,2	-13,1
10	-9,0	-9,1	-7,8	4,0			-11,0	-12,4	-13,1	-13,2	-14,2	-10,0
11	-4, 6	-3,7	-2,0	-1,6	-5,4	-3,1	-6,2		' '		-4, 5	-5,9
12	, -6,3	-3,7	-5,3	-5,5	-5,0	-2,6	-2,3	-2,1	-3,2	-5,3	-4,5	-6, 6
13	-5,4	-4,9	-3,9	-2,3	-3,5	-2,2	-2,9	-0,4	-4,0	-6,2	-8,3	-5,5
14	-7,9	-6,8	-6,4	-5, 8	-3,8	-2,9	-5,0	_5,7	-6, 8	-7,8	-7,2	-7,7
15	-5,5	-4,3	-4,7	-3,9	-4,9	-6, 8	-6,4	-6,4	-5,5	-5, 8	-6,9	-8,6
16	-7,7	-6,4	-6,0	-5,9	-5,1	-6,0	-6,6	-8,0	-7,9	-7,7	-0,4	-9,3
17	-8,0	-7,2	-5,4	-5,9	-8,4	-9,0	-8,7	-10,8	-10,6	-9,5	-9,3	-9,8
18	-8,2	-6,9	-6,2	-6,8	-8,3	-9,6	-9,6	-9,0	-8,3	-7,6	-6,7	-8,8
19	-8,8	-8,4	-6,5	-ŏ,2	-5,3	-8,1	-9,0	-9,1	-7,8	-6,9	-5, 8	-4,8
20	-9,2	-8,4	-6,6	-6,8	_7,8	-7,5	-7,3	-3,6	-2,9	-3,4	-1,4	-5,6
21	-4,9	-1,3	-0,6	-1,0	1,6	1,8	-0,3	_3,2	-0,5	-6,7	-4, 5	-4,4
22	-4,4	-2,4	-1,1	0,2	-0,6	-1,9	-2,6	_2,7	-3,3	-6,2	-7,1	-6,3
23	-5,6	-4,6	-2,7	-0,8	-0,1	-1,8	-2,7	-1,5	-3,0	-4 ,9	-4,9	-6,2
24	≟4,4	-3,2	-2,1	-2,8	-2,0	-3,0	-4,2	-5,6	-5,4	-4,5	-4,9	-5,6
25	-5,7	-1,7	-2,5	-3, 3	-2,2	-1,0	0,5	0,0	0,0	-0,3	-4,5	-2,9
~26	1,6	-1,0	-0,9	0,8	0,1	1,2	-1,8	-2,1	3,9	-6,5	-5,6	-7,4
. 27	-6,3	-1,4	-4,0	-4,4	-4,2	-3,6	-2,7	-2,6	-3,7	-5,5	-5,5	-5,9
. 28	-7,1	-5,3	-3,8			1 1	• •					-7,9
29	-8,0	-5,5	-4,4	-3,4	-3,7	-4,8	-4,6	-4,0	-5,0	-5,6	-6,0	-5,?
: 30	-7,5	-6,5	-4,5	-4,4	-4,3	-5,2	-4,6	-3,4	-4,8	-5,4	-5,3	-5,4
31	-8,0 -7,5 -6,4	-6 <u>,4</u>	-5,1	-4,8	-6,1	-7,0	-6,8	-6,4	-6,0	- 6, 8	-8,1	-8,1
j												**

Declination.												
			Morg	gens.					Abe	nds		
T.	7h	8h	9ъ	10年	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6 þ
												
1	26,9	28,0	30,5	34,0	36,9	40,8	43,4	44,4	41,4	39,1	87,5	35,7
2	28,0	27,8	30,4	33,4	· •	41,0		51,0	45,6	41,8	38,7	36,1
3	26,4	25,9	29,5	32,9	37,1	39,7	41,2	40,8	39,5	37,0	34,2	33,4
4	27,5	27,2	30,4	35,8	,	42,5		45,0	43,1	39,7	35,8	31,9
ð	29,6	29,8	32,0	35,8	· •	40,8	41,7	42,1	39,9	87,2	35,0	33,3
6	27,5	29,0	30,8	34,7	1	·		42,3	40,7	40,6	36,5	35,4
7	28,8	28,5	30,9		1	41,5	43,3	40,2	37,8	36,5	34,4	33,7
8	27,7	28,2	29,6	32,9	'	39,7		41,8	41,8	37,4	35,3	34,0
9	27,7	27,2	29,3	33,5		40,0	ſ	43,5	42,1	38,8	35,6	34,2
10	30,5	29,8	30,4	31,0	1	37,9	1	42,8	42,0	37,7	35,9	34,5
11	27,3	30,4	31,7	35,5	· 1	41,1	42,1	41,9	42,3	38,5	37,0	35,4
12	28,6	28,0	31,5		1	40,0		42,0	41,1	39,0	37,0	34,6
13	28,7	28,6	30,0	33,6	Ť	39,6	40,5	41,0	39,6	37,1	35,7	34, 0
14	29,0	28,3	30,4	35,3	39,0	42,0	42,5	44,9	42,4	89,8	38,4	35, 8
15	37,3	35,9	35,4	37,5	37,5	39,2	40,5	41,4	39,2	39,0	35,4	` 34, 0
16	27,8	29,9	31,1	34,1	36,6	37,1	39,6	49,0	87,4	34,8	32,6	32,1
17	32,4	29,9	30, 8	34,0	37,5	42,0	42,7	41,0	39,5	87,0	34,9	34,0
18	31,1	85,4	32,0	41,2	36, 8	38,6	41,7	43,5	41,0	41,7	36,7	34,2
19	26,8	80,0	31,4	35,6	38,6	40,7	45,3	44,8	43,0	89,4	38,8	34,2
20	31,3	32,3	34,4	37,0	39,2	41,6	41,3	40,4	39,8	37,1	35,1	3 3;1
21	28,6	28,1	30,5	33,6	37,6	38,8	42,0	39,0	89,0	36,3	34,5	: 34;0
22	30,5	29,6	34,0	35,5	40,1	41,9	42,6	49,5	36,9	36,0	32,7	25,7
23	28,4	27,7	31,0	33,2	38,5	42,3	43,0	41,5	37,6	35,6	33,8	32 ;0
24	27,6	81,7	30,5	33,7	-36,7	38,8	43,4	42,6	40,0	36,4	34,7	. 29,6
25	26,0	25,5	28,2	33,6	38,4	42,7	41,4	41,2	39,5	33,4	32,8	32;6
26	26,0	27,5	30,5	35,0	'39, 3	42,0	43,1	43,6	40,0	37,0	34,6	30,1
27	27,5	28,7	32,1	35,7	38,6	41,9	42,0	40,6	37,6	35,2	33,2	32,5
85	28,0	29,0	32,0	36,5	40,0	42,2	41,8	39,4	37,0	35,4	83,5	33, 6
29	27,0	28,4	30,9	33,9	36,4	39,7	42,2	42,2	40,0	87,0	35,0	34,0
30	27,6	26,3	28,5	32,4	37,8	41,8	42,2	39,6	37,9	36,2	34,1	36,2
31	28,4	28,2	30,8	85;0	88,1	40,5	40,6	40,4	38,2	36,0	34,7	34,1

Intensität.													
			Mor	gens.					Abe	nds.			
T.	7h	8 h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h	
1	19,1	15,6	12,9	14,4	16,0		20,9	24,9	24,7	·		19,8	
. 2.	21,4	15,0	12,0		11,9			23,4	20,6	•	26,8	•	
3	11,9	5,1	4,8	8,7	13,8	· ·	·	21,2	22,9	•		,	
4	23,0	19,1	13,8	12,3	13,6		1	23,1	24,0		_	22,3	
5	20,0	17,1	14,5	16,1	16,3	16,0	17,3	19,1	20,2	_	21,8	23,3	
6	30,7	18,9	15,0	17,4	15,3	18,5	15,7	14,1	18,9	27,8	17,7	19,1	
7	17,1	14,4	11,2	11,0	15,3	17,3		16,2	20,4	25,2	21,5	24,8	
8	19,8	16,4	14,9	16,8	16,1	21,7	24,5	27,8	32,0	25,2	24,6	24,5	
9	20,2	17,7	14,3	11,0	10,5	16,2	22,3	22,8	27,4	28,7	28,5	29,9	
10	17,6	14,6	13,1	13,9	13,0	14,4	17,8	19,2	17,6	18,0	23,5	25,5	
11	22,5	19,3	15,2	13,7	15,4	17,2	21,9	23,5	20,5	24,7	26,8	30,8	
12	24,0	19,8	13,8	17,6	18,0	17,8	21,0	24,5	27,5	28,3	31,2	31,0	
13	26,3	22,5	19,1	16,7	17,3	20,2	23,9	27,0	28,5	29,0	31,2	31,9	
14	26,8	22,6	16,8	16,7	20,4	22,7	22,2	81,5	24,3	29,3	28,7	29,4	
15	28,7	28,4	23,5	23,1	27,9	27,4	19,9	16,6	14,9	29,8	17,9	26,8	
16	22,0	15,8	13,9	14,3	20,8	22,2	28,0	24,6	25,6	28,3	32,4	27,6	
17	24,4	26,0	25,2	20,2	20,3	36, 8	17,6	29,5	30,9	31,4	27,5	28,6	
18	25,1	23,3	18,1	22,2	18,8	15,0	9,9	13,6	11,2	1,1,7	5,0	12,9	
19	15,2	12,6	13,4	15,6	17,6	23,1	25,8	26,7	32,0	41,2		l !	
20	23,4	19,3	15,9	18,0	18,2	20,0	25,9	25,7	25,2	26,5	27,9	28,0	
21	21,4	18,9	14,0	16,0	19,0	23,6	28,8	29,2	29,1	28,5	27,5	33 ,0	
· 22	28,5	23,6	17,2	22,3	25,8	20,2	22,0	21,7	24,7	29,8	32,5	32,7	
23	24,9	22,2	11,7	14,4	17,7	24,7	28,2	24,5	30,2	33,9	36,2	35,3	
24	26,8	22,0	25,1	24,1	25,1	26,2	31,5	28,4	80,1	36,4	28,8	30,4	
25	27,0	21,4	17,4	22,7	24,8	35, 3	36,2	38,4	37,3	33,6	35,6	35,4	
26	80,8	24,5	25,4	25,3	27,8	30,9	33,0	36,2	83,6	34,8	36,9	38,9	
27	28,8	25,3	25,2	28,5	31,6	35,5	33,6	33,7	35,3	37,7	35,8	36,1	
28	30,0	27,2	25,8	26,7	29,6	36,0	37,2	35,6	37,4	34,8		37,2	
29	36,9	80,6	27,0	27,2	30,6	33, 3		86,9	88,0	38,9	40,4	40,4	
30	36,8	34,8	31,5	29,3	34,1	35,0		36,5	38, 8	39,1	88,7	40,1	
31	38,3	82,8	30,5	31,1	34,9	36,3	37,6	41,6	41,5	41,0	41,9	43,0	
									~~ ,~				

Inclination.													
	Mørgens.							Abends.					
T	7h	84	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3h.	4h	5.h	вь	
1	-6,3	-4,9	-3, 8	, →4,5	-4,9	1	-6,3		-7,0	- 6 ,4	;-,6,5	-4,1	
2	-7,1	-4,3	-3,2	-,2, 5	-2,7	-3,6					1 1	-9,0	
3	-1,8	1,1	0, 8	-0,8	-2,7	-4,8	1	-6,4	-7 ,1	-6,4	l '	<i>-</i> -6,8	
4	-7,4	-5,9	-3,3	-2,4		-3,4	3	-4,9	-4,9	-3,7	· •	⊢4,7	
5	-5,4	-3,7	-2,1	2,2	⊸2, 0	1,4	1			-1,8	[~3,4	
6	-9,7	-3,2	-2,3	-3, 6	-1,6	1		0,6	·	_	1 1	0,8	
8	-2,7	-1,3	y-0,1	0,6		-1,5		0,4		· -4,4	1 ' 1	-5,4	
9	-4,8	3,1	-2,4	-3,2	-3,2	-5,6				-4,3		-4,9	
10	-4,1 2.6	-2,8	-1,7	0,4	Q, 9	-1,8				-6,3	1 1	-6,8	
11	-2,6	-1,2	-0,4	-0,9		-1,2	•	-2, 3	-		'	.+4,5	
12	-4,6	¬3,1	-1,1	-0,1	-0,2	-1,0	ľ		•		1 1	⊢6,2	
13	-4,8	1	-0,1	-1,6			1	-2,9	·		-5,0	· 1	
14	-4,5	-2,3	· 1		.0,7			-2,3	·		1 1	:-5,2	
15	- 5 ,0	-3 ,3		-0,2		2,0	1				· -2 ,4	` `	
16	+5,4	-5,4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-2,4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	: 1,7	·		2,6	· '	
17	-2,6		· 2, 0	1	-0,7		, i	1			-3,5	1	
18	-2,1 -9 D	1	- 2 ,6		' {				·· →3, 0		· -1,9		
19	-3, 8	-2,7	,	+1,2	ĺ	· i	1	·			10,5		
20			; 2,4	1	∴. 0 ,9	, i		0,6		,	1 1	: 3,8	
21	· 1	0,5	I.		1,9						2,4	· 111	
22	-0,9 -8 8-	u,z -1,5	2,1	1,1	' 1	I					- 42,0	7	
23		· 1			1,0		-8 ,6		.0,8	•	-2,8		
24	- 1	1,1	4,5		· 1						3,1	·	
25	-2,1	Ť	1					1		1	÷4,1		
26	1		_ [-2,0	' I			1			-3,9	• 11	
27		-1,9	·	` 1	-4 ,6	1	1		•		-6,5	` ! []	
28	· ·	· '	-4,8		4 ,0 3,4		1				-5,1		
29	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· 1	1	• }		·	-	-	₩4,4	÷5, 0	
	+5.5	مرون م الدے ت	-8.9		-0,4	-4,4 A		کر ت⊸. عادهات		.~5,7	· ~ 4, 4	:-4,9	
31	-6,3	-3,6	-2,6	-2,9	-4.7	-4.7	-4.4	-6.0	-5.6	, ⊷5,8 –5.2	-4,1 -5,6	-6.2	
, An	nalen-B	L XIII.	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-73	-,-	-, -,			-,-			
											13		

				• •	Dec	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	74	, 8h [9ъ	104	11h	12h	14	2h	3h	4h	5h	6
	00.0	22.0	24.0	07. 0	00.4		44.0	~ .	o ù o	24.0	200	
1	27,7	28,2	31,8	35,6			•		37,0		,	3
2	28,4	29,6	33,5	37,0		\	1 1	_	40,3	•	1	l
3	30,1	30,0	31,9	37,1		1	1 1		37,8	1		1
4	27,6	30,0	32,6	35,8		1			36,4		i i	
5	29,8	28,5	81,0	·		· .	'		88,0			
6	26,3	28,2	32,7	36, 8		,					j	
7	27,8	27,1	30,1	34 ,5	·	3	•	40,2	38,2			F
8	27,9	28,5	31,0	35,0		ľ			40,1		ŧ	
9	27,5	26,6	3 0,5	34,1) 1	1		37, 8	ľ	ĺ	į į
10	28,6	27,0	29,1	32 ,5			1 1		37,0	_	! .	ł
11	28,5	27,4	28,9	32,2	_	, i	•				1 1	1
12	28,0	29,3	30, 8						_	34, 6		1
13	29,1	31,2	\$2,5			l í	1 1				l i	1
14	30,4	\$1,0	33 ,8	•	Ť	43,0	41,6					1
15	29,8	29,1	\$ 0,0	33,1	·	i 'I		1	3 8,9		1	1
16	\$ 5,9	3 5,0	36 ,3	3 7,8	3 8,1	42,8	39 ,2				j	1
17	27,5	27,4	31,2	3 3,9	36,5	3 8,9	• •				33, 8	1
18	29,6	28,8	91,9	35,1	3 9,5	41,6	42,4	41,7	∶ 97,6	. 36,2	35,1	1
19	27 ,6	28,8	31,5	9 7,0	40,1	41,8	42,2	43,9	•		28,5	1
20	32,7	\$2,6	34,3	3 6,3	39,2	39, 8	39,8	40,1	. 3 8,0	84,3	3 0,0	Į
21	29,8	29,4	30,0	3 3,0	8 7,2	39 ,9	. 39 ,8	39,5	37,1	∴ 84, 5	92,1	
22	29,3	28,8	81,1	35,4	3 8,9	39,6	40,2	89,4	3 7,2	35,4	83,6	
23	28,2	28,0	80,6	34,0	38,2	89,9	40,4	89,7	40,1	87,8	38, 8	
24	27,0	27,3	30, 8	34,3	3 7,5	39,0	89,0	8 8,3	40,2	. 37,8	35,0	
25	3 9,0	28,5	29,7	82 ,8	89,7	3 7,9	89,8	.41,2	43,0	86,9	. 36 ,6	1
.26	30,1	29,1	28,9	3 1,8	83, 5	87,4	89 ,9	89,0	38,9	. 36,5	3 5,0	1
27	31,0	30,2	29,5	29,9	8 3,5	35,0	86, 8	37,4	3 6,3	.34,6	8 3,6	ı
28	31,6	30,0	31,2	84,3	85 ,9	3 8,3	8 8,6	87,0	35,7	.84,0	83 ,5	•
29	28,7	28,9	8 0,5	84,2	39, 8	'I		38,7	36,7	1		
30	30,1	29,1	30 ,0	\$0, 8	83,1	37,0	88,2	37,1	86,7	85, 5	84,3	8
			1									
•	1 - (}	4	•		1		ا, ا			 ロタ :	- 14.1	

					In	ens	itäs.					
			Mo	rgens.					Aben	ds.		
T.	7h	84	9ъ	10h	11h	12h	1h	24	3р	4h	5h	6h
				4								
1	-2,8		-7,6	-7,1	-5,0	1		2,2	2,3	2,6	1,7	2,9
2	1 '			-8,6		-1,0		-1,3	-1,5	0,5	1,1	0,6
3	-0,4		-8,1		-3,1		1 1	0,7	5,0	2,6	1,1	-0,4
	-5,2	1		-8,8			1 1	1,1	3,7	5,6	2,4	5,0
5	-6,8	_	-10,8	*				1,9	1,1	2, 0	0,7	2,3
0	-11,3		-18 ₁ 2	1				-2,2 5 2	-3,2 5,2	-1,0 5,4	2,0 5.4	2,0
(-3,7	-6,0 -2,6	-7,4 -8 2	-9,5 -7,8	-5,2 -6,1	-3,9 -1,3		5,2 -1,4	0,4	3,7	5,4 7,2	5,7
8	0,9 -1,3	-6,7	-6 ₃ 2 -9,4				ľ	1,9	2,2	3,7	5,0	9,7 3,8
10	-1,2	-3,9	-6,7	-8,7		-6,0	·	2,0	4,2	5,0	5,0	5,6
11	0,3	-2,5	-4,9	-3,1		2,8	5,8	6,3	6,1	5,6	4,9	6, 8
12	3,4	1	-1,8			3,6		9,6	8,8	7,9	8,6	9,2
13	4,8	1,6	-3,0	-3,1	-2,2	3,1		8,6	6,4	5,6	6,0	7,4
14	4,6	3,2	3,0	2,9	3,9	4,4	2,8	1,3	-2,7	-0,4	3,3	6,8
15	6,0	4,2	3,7	5,4	10,6	10,2		2,0	0,8	-1,2	0,6	3,7
16	-3,9	-10,0	-15,3	-18,3	-12,3	-11,7	-6,1	-6,4	-6,1	-7,9	-2,5	-3,0
17	-1,7	-3,6	-9,8	-10,5	-8,0	0,5	l i	6,3	3,5	0,6	2,2	-1,7
18	3,9	-1,8	-2,3	-7,2	-1,8		! I	3,9	3,0	3,5	8,7	4,3
19	2,3	-1,2	-0,9	-2,5			1	3,8	-6,3	-9,9	-1,1	-2,4
20	6,3	-4,0	-8,6	-10,2	-7,0	-5,3	1	5,1	5,7	1,3	1,2	6,1
21	4,3	-0,4	-2,4				l l	5,3	5,8	6,1	4,6	5,8
22	3,1	-0,8	4,9	-3,6	ľ	1,6	4,8	4,7	5,6	5,6	5,9	6,8
23	4,3	0,9	-1,7	-2,9		2,0	4,7	7,3	12,3	8,0	15,1	11,4
24	0,5	-2,6	-3,7	-4,2	1,2	2,4	2,5	3,2	3,9	0,9	4,1	9,3
25	3,0	Q,3	-1,5	-2,0	0,9	-0,3	7,6	6,2	2,8	2,0	4,5	8,2
26	5,3	3,4	1,9	0,0	-0,9	9,4	2,2	4,2	6,2	7,1	7,1	10,8
27	7,4	6,9	5,1	4,0	3,7	5,3	6,2	7,1	6,7	4,5	5,3	7,4
28	10,9	5,1	9,1	-4,0	-2,7	0,4	2,7	2,1	3,3	4,0	6,1	7,7
29	8,0	4,4	1,0	-3,1	0,2	0,7		5,8	3,4	4,1	6,7	7,2
30	11,2	7,8	4,3	3,0	2,9	5,9	5,8	4,9	8,0	8,5	9,6	10,3
ı	į	ı	■ (•	7	· ·	vr (,			' I	ľ

					Inc	lina	tion	•				
			Morg	gens.					Aber	nds.		
T.	7h	8p =	_ 9h	10h]	11h	12h	1 h	2h	3h	4h	5h	6h
)-1-							`	•			
1	-5,6		-2,8	-2,4	-3,1				-3,8	·		·
2	-4,5	-2,4	-1,5	-1,8			1 . I					1
3	4,9	-3,2		-2,3 0;9	-2,6 0,9	1	5 I	-2,1				
4	-1,2	0,1	1,0 0,3			-1,3						l .
5	-0,6	-0,3 -0,1	1	-0,7	1,1	-1,7		-4,4	·		_	
6	-1,0	-0,1 -0,6	2,2 -0,1	-0,1 0,8		-1,9 a`o		-1, 4	-1,2		-3,5	1
. 8	-2,2 -3,8	-0,0 -2,3	-0,1 -0,1		-1,0 1,0	-2,0 0.0		-4,8	-3,8			
9	-5,6 -2,6	0 ,0	1,1	1,1	2,0	0,0	i t	1;4	0,5	-1,0		
10	-3,2	- 2 ,2	-1,1 -1,0	0,1	∠,0 ∸0,1	1,7 -0,7	,	-0,9 -4,2	-0,9 -5,6	-1,9 -6,0		
11	_5,5	~,~ -4,4	-i3,4	-4,4	-5, 8	-7;0		-8,4				1 1
12	-7,6	-6,1	Į.			1	!					1
' 13	-7,1	-4,8	÷3,4		·	-5,3		-7,4		-5,5		1 1
14	-6,0	-5,1	-5,0	-4,7	-5,2	-4 ,8	1	-2,5		-1,9	İ	1 1
15	6,8		-6,0	-7,1	-9,2	-8,9	1	-4,4	_ 0, ,7		-	: 1
16	-1,6	1,8		5,3	3,2	4,0		2,7	3,0	3,8		1 1
17	-2,0	-1,0		1,9	0,2	-3,9	1	-5,8	-4, 6	-3,3	-4,0	1 4
18	-6,0	-3,5	-3,6	-1,1	-3,3	-4,1	i I	~3,8	- 3 ,4			
' i9	-5,0	-3,5	-3,7	-2,4		-2,2		-2,1	2,8		}	l l
20	−5,7	-0,7	1,6	2,2	0,8	0,5		-2,7		-0,4	·	1
21	-4,0	-1,9	-1,2	-0,6	-0,1	-0,1		-3,1	-9 ,0	-3,3		ľ
22	-4,1	-2,6		-2,1	-2,7	-4,0		-5,1	-5,2		-5,7	l i.
23	-5,1	-3,6	-2,4	- 1 ,9	-2,6	-3,4		-5,3		-5,7	i i	l l
24	-2,9	-1,3	-0,9	-0,4	i	-2,2				0,2	1	
25	-4,0	-2,6	- 1	-1,8	-3,0	· •		-5,2	` −6 ,1	-2,9		-6,1
26	-5,9	i-5,0	ŀ	-4,2		-3,9		-5,3			-€ ,5	-8,2
27	-7,0	'-7,0	i	-6,2	6,3	-6,9	,	-7,3		-5,7	1	-7,5
`- 2 8	-9,4	`-i7,0		-2,8		-4,9	-5,6	-5,3	-5,6			-7,9
. 2 9	-8, 5	-6,8	¹ -′5,5	-3,5	-4,9	-				-5,2		-7,0
30	-19,2	·-7,7					1 1				-8,0	-8,6
									,			
u į	[ŀ	'		t l	•	1	ŀ	·	l

			•		Dec	lina	tion	•				
1			Mor	gens.					A.ber	nds.		į
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1 h	2h	3b	4b	5h	6h
	22,1											
1	30,4	28,9	29,9	32,1	34,4	36,7	1 1	37,2	36,0	34,7	34,3	34,0
2	30,8	29,6	29,4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		35,9	i i	36,5	36,6	35,0	· 1	• • •
3	30,4	29,8	29,5	32,0	35,0	36,5	1		1	33,9	33,1	82,2
4	31,0	30,1	30,0	31,8	35,1	38,1	39,3	38,7	37,0	35,0	33,8	83,4
5	30,5	29,2	29,7	31,8	33,6	40,4	i 1	40,8	37,0	34,5	33,6	83,8
6	30,4	29,3	29,9	32,2	36,1	39,0		38,2	36,0	34,3	33,9	· ·
7	28,3	28,5	29,9	31,5	35,6	37,1		38,4	37,4	35,1	34,0	33,5
8	29,4	30,0	31,0	33 ,6	38,8	40,7	ľ	3 8,0		36,3	33,9	34,2
9	30,4	31,0	30,7	32,4	35,3	37,6	l i	37,2	35,7	34,7	34,5	•
10	29,9	28,8	29,4	34,1	38,2	40,3		45,2	44,2	42,8	37,5	33,2
11	30,9	29,6	29,8	30 ,0	33,2	35,4	ĺ	40,1	32,8	32,0	20,9	34,0
12	32,0	36,6	34,3	·	33,2	36,1	1	36,2	35,6	30,4	30,6	34,0
13	33,0	30,1	30,1	32,0	34,9	37,4	1	38, 8	3 6,9	31,4	32,9	33,8
14	30,4	29,2	29,0	30,6	3 2,5	37,5	38,4	38,3	87, 5	36,0	34,8	33,1
15	30,6	30 ,8	81,6	8340	35,9	37,5	l I	37,8	37 ,6	35,6	33,9	29,4
16	30,4	28,8	28,7	31,9	36,0	38,6	89,4	40,0	39,0	36,0	34,3	33,6
17	30,4	28,9	29,2	31,0	36,6	40,4		39,5	38, 8	34,7	34,0	33,1
18	29,7	29,1	80,0	30,8	34,7	37,8	i	40,0	37,5	35,8	34,1	33,9
19	30,3	28,3	28,6		36,1	39,2	· 1	39,0	37,0	34,9	84,0	33,1
50	29,3	29,2	29,5	31,6	35,8	38,0	39,6	41,0	41,4	39,1	87,0	34,0
21	30,2	29,0	29,0	31,5	34,5	37,6		39,0	37,2	85,4	34,5	33, 8
22	30,7	29,4	29,0	31,1	84,4	89,0	ľ	38,6	36,1	35,1	35,0	33,7
23	31,2	30,5	29,8	31,8	35,0	38,1	38 ,8	37,5	35,4	34,2	33,6	32 ,6
24	31,4	30,0	31,0	34,9	42,5	41,5	!	44,2	42,9	39 ,8	39,1	34,5
25	31,9	35,5	28,0	29,8	32,1	34,2	36,3	35 ,8	35,1	32,4	33 ,3	33 ,0
26	39,1	33 ,3	33 ,3	35,9	34,9	35 ,5	1	38,2	36,0	84,7	34,5	32 ,9
27	30,8	31,0	30,3	81,6	35,4	36,6	38,4	37,0	36,0	35, 3	33,7	39 ,5
28	30,9	30,7	33, 3	34,2	34,6	36,8	36,6	36,7	35,6	35,1	38,0	27,4
29	31,7	30,8	30,6	31,5	32,6	35,0	35,6	35,2	34,4	33, 8	33, 8	}
30	31,1	30,0	29,9	29,8	31,9	34,8	36,2	38 ,5	35,0	34,8	34,0	88,1
31	31,6	. 30, 6	30,2	32,2	.35,4	37,9	36,4	35,1	34,2	.33,2	33;4	82,6

					In	iens	it ä t.		•			
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8 h	9h	10h	11h	12h	1h	24	3h	4h	5h	6h
1	12,3	9,2	7,2	5,2			1	10,6	11,2		11,4	12,2
2	12,3	10,2	9,1	7,7	8,9	10,7						13,9
3	9,0	8,4	6,6	7,8	7,1	7,6	1 i	10,1	9,0		9,0	10,4
4	8,8	8,0	6,0	3,9	3,7	6,1	9,0	11,3	11,8		10,6	11,7
5	11,1	9,6	7,3	6,7	8,4	13,1		14,6	·		13,0	
6	12,2	9,6	6,1	3,8	-	1	10,9	12,8	13,0			14,5
7	13,5	11,1	7,6	4,5	6,9	· .		11,6	12,9		11,8	1
8	9,8	8,8	7,8	5,2		3,3	ľ	9,9	12,3	13,3		
9	12,1	9,4	7,6	6,8	•	9,7	11,2	11,6	12,5	· .	13,7	14,3
10	16,3	13,3	11,7	19,4		3,3		-3,2	-6,0	-3,9	-7,4	-6,0
11	-1,5	0,4	-1,8	-6,5	-5,2	-1,4	-2,0	1,8	-3,8	1,6	-6,2	7,8
12	8,9	-0,1	4,5	0,6	-2,7		l l	0,9	2,0	-1,2	8,5	
13	11,9	10,1	1,9	-0,1	1,1	3,5	2,4	2,7	0,2	7,3	7,4	6,7
14	13,3	10,2	6,8	4,5	3,0	3.3	0,4	5,0	7,9	10,1	11,9	13,7
15	14,2	10,2	4,3	5,4	5,2	3,4	6,1	6,9	5,8	7,4	9,0	12,1
16	17,4	14,7	9,1	8,2	4,9	4,2	3,6	7,1	6,7	9,9	12,3	14,0
17	15,1	13,0	8,9	5,7	7,4	9,6	11,3	12,4	11,2	10,4	12,0	13,8
18	18,4	13,9	8,8	6,0	7,8	9,4	10,6	10,2	7,0	11,1	13,7	15,5
19	14,9	13,7	9,6	7,0	7,8	10,7	12,6	13,4	13,1	13,0	15,2	16,7
20	21,2	15,4	14,7	11,9	10,8		1	13,6	11,4	10,5	14,6	17,0
21	16,8	14,4	11,6	8,5	7,3	8,8	11,3	13,9	16,2	16,6	19,0	19,9
22	19,4	16,7	13,9	11,0	,	12,1	15,4	16,5	17,8	17,6	18,6	16,5
23	20,8	19,3	16,4	15,6	14,8	15,4	16,3	17,5	17,1	17,1	17,6	18,4
24	22,8	19,9	18,7	12,2	4,5	5,1	7,1	5,6	-0,8	-3,7	-8,8	-5,4
25	-1,3	9,4	2,0	-1,9	-4,0	-3,3	-1,3	2,2	4,3	3,6	5,8	4,3
26	12,6	13,0	6,5	12,0	6,8	5,7	5,8	6,9	3,9	7,9	10,4	14,0
27	16,3	13,8	11,2	9,9	8,6	9,5	11,6	13,6	15,8	16,1	17,7	19,0
28	24,6	22,3	16,5	19,5	21,6	20,4	18,0	15,1	16,2	17,5	23,0	0,8
29	15,9	16,1	15,4	16,5	17,0	16,5	17,4	16,2	15,1	15,4	16,2	1
80	20,1	17,9	16,2	13,5	12,2	13,6	12,5	14,7	15,8	17,3	17,3	19,1
31	18,6	18,1	15,3	14,5	15,0	17,4	.18,7	20,1	20,7	19,7	21,8	21,7

	•				Inc	lina	tion	lo				
			Mor	gens.					Abe	nds.		i
T.	71	48	9h	104	111	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	бh
1	-9,9	-8,7	-8,0	-7,0		-7,7					*	
2	-10,2	-9,1	-8, 8	-8, 3			1	•	1	-	1	
3	-8,6	-8,2	-7,5	-7,6	-6,9	t	1 1	_		-7,1	1	-8,1
4	-7,7	-7,3	-6,7	~5,7	-5,1	-6,0	9 I	•	-7,7	-7,1		7,9
5	-8,1	-7,3	-6,7	-6,6	-7,4	- 9,6	-9,4	1	-8,8	-9,1	-9,1	-9,8
6	-8,8	-7,6	-6,2	-4,9	-5,3	-6,3	4	-8,2	-8,4	-8,2	-8,8	-9,3
7	-9, 3	-8,1	-6,4	-4,7	-5,6	-6,1		-7,6	-7,8	-7,2	-7,9	- 8,9
8	-7,4	-6, 6	-6,1	-4,9	-3,0	-3,1	-4,9	-6,0	-7,2	-7,6	·	-9,0
9	-7,9	-6,9	-5,9	-5,5	5,1	⊸5, 9	-6,2	-6, 5	-6,7	-7,0	-7,6	-7,8
10	-8,9	-8,7	-7,7	-11,2	-4,6	-2,4	-2,5	2,8	4,8	4,3	6,4	4,8
11	-0,7	-0,9	-0,4	2,1	1,8	0,2	1,4	1,8	3,7	1,4	2,7	-2,8
12	-4,5	-0,1	-2,6	-0, 5	0,3	-0,1	2,6	-0,4	-0,8	0,3	-4,0	
13	-6,8	-5,9	-2,2	-1,2	-1,3	-1,8	-1,1	-0,3	0,8	-2,5	-2, 8	-2,8
14	-7,0	-5,3	-3,5	-2,6	-1,7	-1,3	0,4	-1,2	-2,5	-3,6	-5,0	-6,1
15	-7,4	⊸5,7	-2,8	-3, 6	-3,3	-2, 0	-2, 8	-2,6	-1,2	-1,6	-2,3	-4,3
16	-7,4	-6,2	-4,2	-4, 0	-1,9	-0,9	-0,4	-1,5	-0,9	-2,9	-4,4	-5,5
17	-5,7	-5,9	-4,1	-2,6	-3,2	-3,9	-4,2	-4,4	-4,0	-3,7	-4, 7	-5,7
18	-8,7	-6, 5	-4,1	-2,5	-2, 8	-2,9	-2,7	-1,5	-0,2	-2,3	-3,6	-4,8
19	-5,9	-5,3	-4,0	-2,8	-2,9	-3,9	-4,6	-4,2	-4,2	-4,4	-5,8	-6,7
20	-10,0	-6, 9	6, 8	-5,7	-5,2	-5,0	-5,4	~5,3	-3,4	-2,9	-4,9	-6,4
21	-6,7	-5,8	-4,4	-2, 8	-1,8	-1,8	-2,0	-2,5	-3,0	-4,0	-5, 3	-6,3
22	-7,3	-6,0	-4,7	-3,7	-3,4	-3,4	4,4	-4,7	-4,9	-4,6	-5,4	-4,7
23	-8,1	-7,4	€, 3	-5,9	-5,7	-5,5	-5,9	-6,1	-5,8	-6,2	-6,5	-6,9
24	-9,6	-8,6	-8,2	-4,9	-0,9	-0,9	-1,3	-0,2	3,0	4,2	7,0	5,4
25	1,2	-8,4	+0,5	1,2	2,7	.2,7	1,9	0,4	-0,1	-0,1	-1,0	-0,5
26	~3, 8	+4,5	-0,7	-3,9	-1,8	-1,0	-1,1	-1,1	0,1	-1,6	-3,0	-5,1
27	-6,7	-5,3	-4,4	-4,0	-3,2	-3 ,3	-4,3	-5,3	-6,2	-6, 3	-7,1	-7,8
28	-11,2	-9,6	-6, 8		-9,7	-8,8				-6,9		-0,4
29	-6, 5	-6 ,6	-6,4	-7,1	-7,4	-7,0	-7,0	-6,4	-5,7	-6,1	-6,3	-6,9
30	+8,5	-7,5	-6,9	~5,9	-5,0	-5,9	-5,1	-5,9	-4,2	-6,9	-7,0	-7,8
31	-8,2	-7,7	-7,6	6,5	-6,8	-7,5	-8,0	-8,5	-9,1	-8,9	-9,8	-6,9 -7,8 -9,9
1		1			,		•				ļ	, st

					Dec	lina	ties	l•				
			Morg	ens.				.· •	Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	fb	2h	3h	4h	5 h	. 6 h
1	31,8	30,3	29,4	32,0	34,9	37,0	37,2	37,6		33,9	33 ,0	29,7
2	31,4	30,4	29,9	31,2	`33,2	35 ,5	36, 5	36,9	35 ,8	.34,6	34,0	34,0
3	31,2	30,2	,	31,8	33,7	36, 8	1 1	37,1	35,5	34,5	34,2	33,5
4	31,1	29,6	29,1	31,5	33, 8	35,9	37,0		34,9	·	.34,0	33,3
5	31,3	30,4	30,0	31,2	34,2	36 ,6	37,0	35,5	.34,1	33,5	·33,7	33,5
6	31,4	30,2	30,9	32, 8	36,2	38 ,5	40,4	37,9	Í	35,6	34,7	33,6
7	32,1	31,1	31,0	32,4	35,1	39 ,8	39,6	39 ,9	·	:39,0	'	32,1
8	35,5	36,8	33,4	34,9	·33,6	35,2	36,0	35,3	'34 ,9	32,5	20,9	31,8
9	30,4	29,4	28,7	32,6	` 33 ,5	35,4	l	36,0	35,6	30,0	33,4	33,2
10	30,2	30,3	31,1	34,0	35,2	36 ,0	37,8	36,4	33,0	30,5	32 ,0	32,2
11	30,8	29,9	30,6	32,9	34,0	37,3	36,1	36, 5	. 36,5	34,5	34,1	33,0
12	31,1	30,8	29,6	31,9	35,4	36,2	ŧ	36,6	32 ,5	35,4	· 33 ,2	32,4
13	31,0	30,8	30,3	32,0	34,5	36,4	37,5	34, 9	1 '	1	33,1	32,4
14	31,0	30,2	31,4	32,8	34,8	38,0	39, 8		} *	ς · · · ·	· 34, 8	32,5
15	32,0	30, 8	32,6	31,9	35,0	38 ,0	39,0	38,0			32 ,9	34,5
16	32,5	31,0	i i	30,0	31,6	37,8	37,2	37,0	36,0	35,7	34,2	34,1
17	31,7	30,3	29,9	· 30, 3	32, 6	35,0	38,4	36,0	34,8	34,5	3 3,7	33,1
18	31,9	31,4	30,9	31,1	32,8	35,2	36, 3	. 36,0	35,5	35 ,0	33 ,5	32,9
19	34,5	36,0	35,0	35,1	37,2	38,4	40,0	38,2	·· 36, 0	37,1	33,4	33,5
20	#1,3	31,0	31,4	32,4	34,0	3 5,0	35,5	35,5	34,6	34,2	· .33 ,5	3 3,0
'21	31,7	30,7	30,2	91,8			{ I	35,9	34,4	3 3,4	33, 0	32,9
22	32,4	31,8	31,1	32,0	33,7	35, 8	36,1	36 ,3	. 35 ,3	· 3 5,5	34,2	34,7
23	32,2	32,2	32,0	· 33, 0	35,0	36,7	36, 8	3 6,8	1	'	34,9	32,6
24	32,7	31,7		32, 8	34,5		1	3 3,5	ľ		33 ,6	32,4
25	31,1	31,1	_	31,1	33,0	·		·			28,6	3 3,f
26	·· ģ 1,9	-		32,1	35,1	36,9	36,3	38,2	37,0	· 84 ,5	. 8 5,9	3 3, 6
27	91,3	31,4	31,1	31,6	32,4	34,4		35, 8	\$ 5,0	84 ,6	· 3 5,2	34,0
28	' 91,2		• 30,8	31,9		34,5	· 3 5,5			,		
29	30,6	31,1	31,4	32,6	33,5	34,2	34,8	33,9	84,2	·· 84, 8	· 32 ,9	32,2
30	30,6 31,2	30,8	30,5	31,2	33,2	94,4	95,2	35, 0	· 85 ,5	3 9,3	31,7	3 2,8
٠.	٠ : ا)،		: ··	(·	:	: ;	٠,٠-	· ;	تو	٠,٠		
it]		•	1	4	1	1	į	•		4	1

					Pine	ems	1050.					
			Morg	gens.					Aber	nds.		
T.	7h	8p	9ь 1	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6 h
	_											
1	21,9	19,7	15,9	15,0	16,1	17,6	18,9	19,5	17,4	19,1	19,3	
2	21,9	19,6	17,3	16,6		17,0	19,0	21,3	19,2	18,2	22,5	Ť
3	21,8	20,0	18,6	16,6	14,9	17,7	1 1	20,4	19,7	20,3	22,2	23 ,5
4	24,0	22,4	18,4	17,7	17,3	17,6	1	21,4	21,4	22,0	23,2	, i
5	26,9	24,5	21,6	20,3	21,3	23,2	1	24,7	24,3	22,5	24,1	23,9
6	27,0	25,9	22,1	21,1	19,7	21,5	'	24,9	26,2	26,2	23,7	·
7	32,8	30,8	28,1	25,2	21,4	19,2	·	10,7	17,0	18,1	8,5	0,7
8	12,3	4,0	2,0	3,6	7,4	8,6	· 1	4,3	6,9	8,5	21,8	•
9	16,6	15,7	12,7	13,6	11,3	12,6	· ·	15,2	15,3	18,3	16,8	
10	20,0	19,9	17,4	15,8	18,6	16,9		18,4	19,4	18,6	•	· '
11	22,4	20,3	16,4	14,0	14,2	14,8	14,0	15,4	16,3	16,4	17,9	
12	24,9	25,6	15,3	21,3	21,0	19,8	i	18,0	14,4	16,0		21,3
13	21,4	24,3	21,0	17,4	18,1	13,2	15,9	16,5	16,5	15,7	16,2	20,3
14	23,0	20,5	17,8	15,1	12,3	13,6	14,6	11,4	14,5	14,9	15,7	17,5
15	27,5	24,2	19,0	20,0	14,6	13,1	14,4	15,0	15,9	13,6	20,8	18,7
16	30,0	26,6	19,3	19,5	14,2	14,5	1	14,5	18,5	19,4	20,2	20,7
17	26,0	25,6	22,4	20,3	19,0	19,4		22,0	21,4	22,3	23,4	24,1
18	31,1	30,2	29,4	27,0	22,7	22,3	1	25,0	25,5	24,3	25,3	25,7
19	25,5	25,2	20,7	16,5	14,9	13,4	_ ´	18,1	12,1	11,0	12,5	. 13,3
20	26,0	25,5	24,3	22,5	20,8	21,0	1	22,6	23,0	23,5	25,5	26,5
21	30,1	28,3	26,4	24,2	23,8	24,2	1	28,2	26,8	26,1	26,5	28,7
22	30,2	30,1	29,3	27,2	25,8	25,8	1	31,5	31,9	31,6	32,8	31,6
23	28,8	28,7	28,2	23,0	24,0	24,0	1	22,5	18,2	14,9	14,4	8,8
24	23,2	23,9	24,0	·	22,5	22,6	· '	20,7	23,5	23,2	24,0	25,0
25	24,2	24,0	23,1	22,0		20,6	1 1	22,2	22,8	22,5	19,4	20,9
26	27,8	28,4	24,6	21,6	18,6	19,1	}	17,8	14,2	13,7	12,0	13,2
27	25,3	25,7	25,0	23,3	22,6	21,8	1 1	22,3	21,9	21,5	21,1	20,0
28	26,3	27,3	26,4	25,5	24,2	23,6	1	22,9	23,6	25,0	26,4	26,6
29	28,5	29,9	30,1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1		19,9	23,0		
30	31,3	31,3	29,5	26,3	25,4	23,4	22,7	20,1	19,0	18,4	19,8	20,9
_ , •		1	•	,		i	, ,	ı	•	•		

				, ,	Inc	lina	tion.				, 1	
		•	Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	84	97	10h	11h	12h	1h	2h	3 h	47	5h	(file
1	-10,1	-9, 0		1	-7,0	-7,6	1	-8,3	-6, 0		-8,6	-10,
2	-10,0		-8,1	-8,2	-7,9	-7,9	1 1				,	
3	-9,4		-8,2		-5,9	-7,0	1	-6,7	-6,7			
4	-9,7	-9,1	-7,6		-7,1	-6,9	i 1	-8,2	-8,1		_	-9,1
5	-11,7	-10,6		8, 8	-8,8	-9, 3	1 1	-9,3	-8,8			1
6	-19,3	1	_	-7,4	-6, 9	-7,0	i I	-7,6	-8,2	_		-8,0
7	-1.2,1	-11,0	-10,2		-7 ;1	-5,9		-1,0	,			1
8	-3,6	1 1		0,8	-1,6	-2,1	4	1	-0,6			-3,9
9	-6, 5	1	-4,9		-4,3		3 1		-5,2			
10	-8, 8	-8,9	-7,7	-6,9	-6,4	-6 ₁ 3		-6,2	-6,9		-7,1	-6,7
11	-8,7	-7,9	-6 ,0	-4,8		-4,5		-4,1	-4,4			
12	-9,5	-10,1	-5,2	-8,2		-7,3		l	-4,3			1
13	-8,6	-8,8	-8,9	-7,6	-6,4	-4,7	1 1	-5,8	-5,9	~		
14	-9,7	-7,5	-6,7	-5,7	-4,0	-4,2		-2,3	-3,8		-4,8	i i
15	-10,8	-9,5	-6,5	-7,3	-4,5	-3,4	1	-3,0	-3,2	-2,3	5, 8	1 11
16	-11,2	-9, 6	-6,4	-6,4	-4,0	-8,2	-2,4	-2,5	-4,5	-5,2	-5,6	1 3
17	-9,8	-9,9	-8,6	-7,5	-6,7	-6, 8	-7,4	-7,7	-7,5	-7,6		1 1
18	-12,9	-12,3	-12,0	-10,6	-8,7	-8,1	-8,8	-8,9	-9,1	-8,6	-8,9	-9,3
19	-9,3	-8,9	-6,5	-4,3	-3,4	-2,4	-1,6	-1,2	-0,5	0,2	-1,0	-1,4
20	-8,8	-8,3	-7,9	-6,7	-5,8	-5,8	-5,7	-5,?	-5,8	-6,4	-7,4	-8,i
21	-10,3	-9,4	-8,3	-7,7	-7,1	-7,5	-7,6	-7,6	-7,1	-6,5	-7,0	-7,9
22	-9,2	-9,0	-8,6	-7,9	-7,1	-6,8	-7,1	-9,2	-9,7	-9,6	-10,0	-9,6
23	-8,5	-8,3	-8,4	-6,1	-6,9	-5,9	-6,0	-5,4	-3,6	-2,0	-1,6	
24	-7,7	-7,9	-8,0	-7,4	-6,9	-7,4	-4,5	-6,0	-7,2	-7,2	-7,7	-8,4
25	-8,6	-8,6	-8,1	-7,6	-7,0	-6,9	-6,5	-6,7	-7,2	-7,3	-6,2	-6,4
26	-10,3	-10,6	8,5	-7,2	-5,5	-5,8	-4,8	-4,4	-2,9	-2,5	-1,6	-2,3
27	-9,5	-9,6	-9,5	-8,4	-8,3	-7,9	-7,7	-7,7	-7,5	-7,2	-7,1	-6,6
28	-10,5	-10,9	-10.8	-10.1	-9.7	-9,4	-8,9	-8,6	-8,9	-9,6	-10,5	-10,5
29	-12,1	-13,0	-13,0	-12,6	-11,0	-9,8	-8,8	-6,9	-6,2	-8,0	-10,0	-10,4
-30	-12,6	-12,6	-11,7	-10,2	-9,5	-8,2	-8,8 -7,5	-6,3	-5,3	-5,3	- 6,2	-6,7
									·			
]				l i	l		ı				

					Dec	lina	tion	ĺ.				
			Mor	gens.					Abo	ends.		
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	6 h
			34.4	24.0	20.5	20 5	-40	240	240	90.5	20 1	\$ 6.0
1	31,2	31,3	31,1	31,9	32,5	33,5		34,0	34,0	33,5		
2	30,8	31,0	31,6	32,6 30,1	33,4	33,0		34,4 35,8	33,8 34,4	33,2 34,0		32,6 32,4
3	31,0	30,4	29,5 30,2	31,7	31,6	34,4 35,2	'	. 1	39,1	37,5	35,1	33 ,7
	31,3	31,0	1	1	34,7	·	1 1	1	37,8	29,2	31,0	
5	31,8	31,0	31,3 32,8	35,0 34,0	34,7	38,5 38,0		36,0 35,7	33,1	34,0		_
6	31,7 31,8	32,1 31,1	30,4	31,6	35,0 32,2	34,0	1 1	. 1	34,1	32,7		
8	31,3	30,8	30,0	1	32,9	35,4		· 1	33,9	33,2	·	
9	31,2	30,8	28,6	31,2	32,6	36,6	1 1	· 1	34,4	32,8	· ·	· ·
10	35,2	33,9	34,5	1	36,8	37,1	! · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36,1	31,0		· ' I
11	34,5	32,0	38,6	33,7	33,1	36,9	1		37,9	34,9	· ·	1
12	· 1	30,7	30,2	31,2	32,1	33,5	! !		35,1	38,2	· ·	. 1
13	31,0	30,9	30,6	31,0	33,4		I I	1	35,8	33,9	32,7	
14	31,0	30,7	30,2	30,8	32,4	33,9	l l	_	34,7	33,1	32,4	
15	30,9	30,7	29,6	30,0	32,4	34,5		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34,8	34,0	32,9	32,1
16	31,4	31,6	31,2	31,4	32,7	34,2		· 1	34,7	34,0		
17	32,5	32,1	30,0	i	32,0	33,4	l ' I		35,4	34,9	33,0	
18	31,0	31,0	- 1	32,0	33,5	36,0		· ·	32,6	34,6	33,7	-
18	32,4	38,9	32,8	38,7	32,1	37,0			93,4	37,6	34,1	87,8
20	32,0	30,8	29,5	· .	31,0	Į	1 1	34,8	34,7	34,8	35,3	36,1
21	32,2	32,1	31,1	30,9	32,0	33,3	1		34,0	34,0	32,2	\$2,0
22	30,7	31,4	31, Q	· 1	32,7	35,3	1 1	- 1	34,6	38,2	32,8	81,6
23	31,4	31,0	Ī	1	32,0	i	1		34,5	32,8	32,2	81,5
24	30,9	31,2	30,5	30,9	33,3	34,8	l i	34,9	34,1	38,8	32,1	32,0
25	32,0		31,6	· I	33,9		1 1		36,0	33,9	32,2	32,5
26	31,2	30,9	29,4	29,2	32,0		i i	. 1	33,8	33,0	32,8	\$1,8
27	31,2	30,9	29,0	29,7	32,1	34,8	1 1	1	34,5	33,2	32,5	32,1
28	31,4	· '	39,4	30,4	33,3		! ' }		34,8	34,4	33,5	
29	31,3	1	29,8	· 1	32,5	1	1	36,1	34,1	32,9	32,7	
30	31,2	_		31,0			l i	1	33,7	33,0	32,0	\$1,8
31	31,2	1		4	31,7	33,6		34,7	33,6	33,1	33,0	32,2
					,	, ,	-,-,-	-, '		1		

					Int	ens	144.	•				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8 p	9ъ	10b	11b	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	8h
,						,						
. 1	29,3	29,3	28,3	27,3	25,9	26,5	1 1	25,4	28,1		26,1	29,4
2	28,2	28,5	27,2	25,1	25,2	24,8	·	25,8			26,6	
3	29,5	29,1	27,0	25,4	22,9	23,4	· 1	26,2	26,6	ı ı		
4	32,3	33,4		28,9	29,8	28,6	1	19,2	16,0	·	·	
5	23,5	23,5	21,8	٠ [15,8	12,8		17,3	18,6			
6	24,4	24,2	26,0	28,7	18,8	21,8	1	21,3	22,0		18,2	
7	21,7	23,8		26,2	23,8	25,0		25,4	21,9			
8	25,6	25,5		· 1	20,9	21,4		24,1	24,3		30,0	
9	26,6	25,5	23,6	28,3	14,2	15,0	1	22,0	21,8	•	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
10	21,6	21,2	~	11,7	10,3			13,9	12,5	_		•
11	25,5	22,4	-	18,7	15,8	· · ·		17,0	18,1	13,1	22,8	·
12	26,1	26,1	25,4	21,8	21,3	ľ		22,6	21,5		24,8	
13	28,9	29,3	- 1	26,0	1	23,0	1	Ī	21,6		26,4	
14	29,2	29,1	27,7	26,2	25,2	24,1	1	25,4	25,8	·		
15	30,4	29,8	·	24,1	28,5	23,5		25,8	25,0	25,5	27,6	· '
16	31,2	31,6	· · · · I	· i	29,7	29,1		30,2	29,4	,		i ' l
17	37,1	37,7	34,9	· '	31,8	30,3	I	30,6	31,7	,-		1
18	28,6	28,6	27,0	25,0		18,7	1	22,6	19,5		-	1
18	33,1	27,0	- 1	25,3	30,0		1	23,4	27,6			
20.	18,8	18,3	17,5	15,0	18,0		i i	I	21,4			
21	21,4	22,0	·	19,0	1.7,1	18,2		19,9	20,1	21,7		
22	29,3	29,6	28,5	26,1	24,1	24,1	·	24,6	25,4		27,6	
23	29,4	29,3	28,0	24,7	21,6	20,8		26,0	26,7			
24	31,1	31,7	31,2	29,0	26,3	26,2	Ĭ	28,2	28,5	·		
25	34,9	36,2	32,4	27,9	25,3	25,4	1	26,4	28,8	· ·	1	•
26	34,8	33,9	· · · · · ·	28,8	26,9	26,4	· · · · · ·	29,3	31,0		32,0	•
27	36,8	37,1	36,7	34,7	32,8	32,0		38,8	34,7	`	34,6	
28	36,5	36,1	34,1	31,2	30,1	30,5		34,7	35,8	· 1		
28	36,5	35,5	33,6	30,7	28,5	27,7		30,0	31,2		33,9	1
30	35,9	34,6	33,9	1	31,2	30,8	1	31,5	32,4	34,0	1	35,5
29 30 21	36,9	36,0	35,0	33,1	32,7	32,0	32,0	32,1	31,0	36,9	31,7	31,6

					Įņe	lina	tion	•				
			Morg	gens.					Aben	ds.		
T.	7h	8 p	3 p	10h	11h	12h	14	2h	3h	4h	5h	61
				-			_					
1			-10,8	·	•	1	i i			ľ		-11,3
2		Ť	-10,2	·		· •		i 1		,		· •
3		_	-10,4			l i						-11,7
			-13,4			-11,3	1					
5	-7,8		,	_			Ì	i i				-12,1
6	-7,7	-7,4				· 1	•	1			1	
7	-7,0					1		1				
8	-9,3	-	·			i i	1	1			-11,2	1
9		-10,3		}	Ţ			1	,			-10,5
10	-8,2		{				i '	1	·			1
11	-9,9		·		-5,2	,						[]
	,.		-10,1	•	·	1 1	1	! ' 1				
1 1			-11,0				-7,8	[]	_	·		-10,0
Į	·		-10,7		-9,3		1	1				-10,3
I I	i .		-10,0			1 1	-8,4	I i				
			-12,0	_		1		-10,0				-10,9
						1 7		1				-12,1
i I			-10,1			1 1	-7,3	l .		•		1 1
1 1			-10,1			-9,4		1		'	-10,5	
20	-6,0		5,6			•	-4,7			_		
21			, i					I		Ĭ	1	'
22	-9,7					,	1	1		,	· ·	
_	-10,7		, i	·		1 1	1	1		••]	-10,3
' .	, i		-11,0		{	}	l.	1				-11,0
			-11,1			1	i '	T 1]	-10,4
	· · · · · ·		-10,5				ł	1			[-10,6
]	1	-10,2				_
' .	- 1		-11,2			ı		-11,3	1	•]	1 1
_	_						1				1	-12,0
	· •					1			- 1			-13,0
"	-13,7	-13,5	-15,2	-12,6	-12,2	-11,6	-1:1,8	-11,1	-10,7	-10,7	-11,1	-11,1

					Dec	lina	tion	l.	 			
			Morg	gens.					Abe	nds		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
			_								-	
1	31,7	31,3	30,3	29,8	32,5	· 1	34,7	36,0	37,5	35,2		1 1
2	31,4	31,7	31,9		33,6	1	, i		36,8			[']
3	32,2	32,9	33, 3	30,7	30,3			35,1	34,1	33,5		·
4	31,5	31,9	31,8	32,1	32,6	·	34,0		34,6	33,3	•	'
5	31,4	35,6	38,1	31,2	33,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35,0	٠ ا	34,0			1 1
6	31,1	31,2	31,4			· · · ·	34,4	· ·	34,0	_	·	
7	31,7	33,1	30 ,8	-	33,1	32,8		· '	33,5	· ·		32 ,3
8	30,7	31,4	30,9	32,1	33,1	35,5	35,4		35,3	31,8]
9	30,7	30,9	30,0	30,6	32,9	34,0	35,1	35,0	34,3	33,0	32,0	31,9
10	30,6	30,6	30,2	31,1	33,3	34,4	34,5	35,0	34,2	33,4	32,8	32,1
11	31,6	30,5	32,0	31,9	32,3	33,7	34,6	34,6	34,0	32,8	31,8	32,1
12	30,3	30,8	29,2	30,5	32,4	35,3	37,2	36,5	34,6	33,5	31,7	31,5
13	30,3	30,0	28,6	29,5	31,9	35,6	38,0	38,6	35,0	36,7	34,8	37,0
14	29,7	29,0	29,1	30,3	33,4	35,8	35,4	35,5	33,5	32,0	31,6	30,9
15	30,7	29,9	28,7	29,4	31,9	33,9	35,0	34,9	34,7	33,8	33,5	36,0
16	32,1	35,0	31,7	26,5	36,2	36,5	39,0	39,6	32,4	31,9	32,1	29,6
17	30,1	29,4	28,8	29,5	31,1	33,9	35,6	36,1	34,4	32,7	31,5	31,7
18	30,6	30,0	29,4	30,2	31,5	33,2	34,7	34,8	38,7	33,4	32,6	30,9
19	30,4	29,7	28,7	29,4	31,2	33,0	34,9	35,0	34,4	33,2	32,2	31,9
20	30,2	30,2	29,0	30,1	32,1	33,9	34,8	34,6	93,5	32,0	32,0	32,0
21	30,8	30,0	29,1	30,0	31,5	33,6	35,2	35,5	34,5	33,6	32,7	32,2
22	28,2	28,8	29,0	31,9	32,9	35,0	37,9	35,2	34,5	33,9	35,1	34,3
23	35,1	38,8	32,0	31,3	32,7	35,0	36,7	35,9	32,9	31,3	28,6	30,3
24	30,6	29,3	29,4	30,7	32,4	34,0	35,4	35,2	33,5	32,9	32,3	32,2
25	31,3	29,7	28,7	30,7	32,5	34,9	35,9	34,9	34,3	32,8	34,9	31,6
26	29,8	29,6	29,2	30,8	32,6	33,8	35,0	36,0	35,0	33,5	32,9	31,9
27	29,9	29,0	28,0	30,1	31,5	32,4	34,6	ı	33,7	38,2	33,0	32,0
28	30,4	29,0	28,0	28,6		11			34,2	33,0	31,8	31,6
29	30,6	29,5	28,5		30,2	32,5	34,2	34,6	38,9	33,0	32,1	31,9
30	30, 9	30,6	29,4		30,4	11	35,8		33,8	322	32,2	32,0
30 · 31	32,5	30,8	29,0	30,4	31,0			32,7	33,4	34,0	1	32,5
1									,			H

				•	Line	444	454					
			Mor	gens.					Abe	n ds .		
T.	7h	8 p	9h	10h	11h	12h	1 h	2h	3h	4h	5h	6р
		-				•						
1	37,9	39,4	39,3	37,4	37,2			33,6	29,5	30,8	28,5	26,2
2	33,4	35,1	35,5	34,0	33,5	Ĭ	i 1	30,0	28,7	27,7	25,6	28,6
3	36,7	33,6	33,9	32,1	28,7	l i		31,8	30,8	29,6	29,7	32,1
4	36,1	36,3	36,1	34,5	33,7	· T		31,4	29,5	30,3	31,0	32,6
5	36,7	38,0	31,1	38,6	41,1	40,4	ľ	34,5	37,1	38,3	38,2	33,9
6	34,9	35,2	36,4	35,6	34,3	33,8	34,2	35,7	32,5	34,5	34,3	35,7
7	38,3	39,0	36,6	34,7	34,0	30,0	32,9	32,9	32,9	32,6	33,2	33,1
8	38,4	36,7	35,2	30,9	28,0	29,2	29,3	30,2	31,5	31,0	31,9	32,2
9	36,2	34,5	34,1	33,1	31,6	29,7	29,7	31,2	32,1	32,4	33,5	34,5
10	36,2	36,9	37,5	35,5	31,7	29,4	31,5	32,1	32,7	33,7	34,7	34,9
11	36,5	37,7	35,6	28,4	28,7	29,2	29,5	32,5	34,2	35,0	34,2	33,7
12	33,7	32,4	26,6	21,7	23,6	23,5	26,0	28,4	29,8	32,9	32,9	34,1
13	31,6	32,0	31,2	27,8	26,0	30,4	31,3	31,8	32,5	33,8	33,0	33,2
14	26,6	25,1	26,1	22,1	20,5	20,4	23,6	27,1	28,5	28,6	31,4	31,9
15	28,9	28,3	28,0	25,5	24,5	27,4	29,8	31,0	33,8	33,5	34,1	27,9
16	21,9	20,8	19,6	18,5	26,2	21,0	25,9	25,0	24,1	28,6	28,0	25,4
17	31,5	32,4	28,8	25,1	21,5	21,2	24,4	28,3	30,7	31,9	31,3	31,9
18	33,6	32,4	30,3	27,0	26,2	27,6	29,1	32,1	32,7	31,6	32,5	33,9
19	36,3	35,6	33,0	29,6	27,6	26,9	29,3	32,1	33,7	33,9	34,3	35,0
20	37,0	36,4	35,0	32,9	32,0	32,6	34,8	36,4	37,1	35,8	36,4	36,7
21	39,0	38,2	36,1	33,5	30,9	29,7	31,2	32,3	34,3	34,8	34,6	36,1
22	26,4	26,3	26,1	28,5	24,8	26,0	29,0	26,6	29,4	30,4	30,9	33,6
23	26,6	29,3	31,1	25,1	25,2	23,5	24,7	25,5	29,0	31,2	26,5	32,2
24	31,8	30,3	29,0	28,0	25,6	24,7	28,2	29,5	30,0	30,4	31,5	32,6
25	35,9	34,1	30,3	26,8	25,9	24,8	27,0	27,0	31,7	32,2	31,9	32,3
26	33,7	31,1	30,2	29,3	30,0	29,5	28,2	27,5	27,2	28,6	30,2	32,3
27	35,1	34,4	32,6	31,1	30,3	30,8	33,0	33,3	33,4	33,3	33,0	33,4
28	37,2	35,3	31,6	28,2	27,5	29,4	31,8	32,7	33,4	34,1	34,1	35,6
29	39,9	39,6	38,4	Ī	34,6	33,3	33,9	34,1	35,1	36,5	36,8	36,9
30	41,6	41,4	37,9	35,7	29,8	27,3	28,5	27,6	30,1	30,8	31,5	33,7
31	35,0	36,3	32,8	34,5	31,0	31,9	29,7	29,1	34,8	35,4	34,8	34,9
]								* 1	1	i	I	. 1

					Inc	lina	tion	l.				
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8b	9ъ	10h	11h	12h	1h	,2h	3h	4h	5h	6 <u>b</u>
1	-14,5	-		·			i 1					1
	-12,4	•			·	1		•				·
3	-14,0	•	·	•		·	ı i	-			· ·	
4	· '	•		,	•							•
5	-14,0				•	· '				1		
6	· 1	•	•	· •		l i				Į.		1 1
	-13,7	· ·		·		1	1	ŀ		ĺ	1) 1
8	-14,5		_	· ·	•					l .	·	
9		•		-12,3					•	ì	i	!!
10	-13,9	•		•	,	·						1 (
11		-		-10,9			1		ſ)
12	-13,1	•		· ·						1	l	1
13	-11,3	-11,5	-11,1	-9,8	-8,7	-10,1	-10,6	-10,4	-11,0	-11,4	-11,2	-11,2
14	-8,9	-8,2	-8,9	-7,5	-6,0	-5,8	-7,2	-8,5	-9,1	−9,4	-10,7	-11,3
15	-10,1	-9,9	-9,7	-8,8	-8,0	-9,0	-10,0	-10,8	-11,8	-11,8	-11,9	-8,9
16	-6,1	-5,0	-5,5	-5,4	-7, 8	-5 ,6	-7,4	-7,4	-6,7	-8,8	-8, 8	-7,7
17	-10,6	-11,2	-9,8	-7,9	-5,9	-5,9	-7,0	-8,5	-9,5	-10,1	-10,3	-10,3
18	-11,2	-10,9	-9,8	-8,3	-7,7	-8,4	-8,9	-10,2	-10,6	-10,1	-10,5	-11,3
19	-12,4	-12,3	-10,9	-9,4	-8,1	-7, 9	-8,9	-9,9	-10,4	-10,6	-11,0	-11,9
20	-12,1	-11,8	-11,2	-10,2	-9,7	-9, 8	-10,8	-11,6	-11,6	-11,1	-11,9	-12,1
21	-13,0	-12,9	-12,0	-10,6	-9,1	-8,8	-9,6	-10,1	-10,8	-11,2	-10,9	-11,6
22	-7,3	-7,4	-7,1	-8,0	-6,0	-6,3	-7,3	-6,5	-7,9	-8,7	-8,8	-10,1
23	-7,2	-8,2	-9,3	-6,2	-5,8	-5,1	-5,8	-6,4	-8,1	-9,2	-7,5	-9,9
24	-10,0	-9,4	-9,1	-8,4	-7,4	-7,0	-8,4	-8,7	-9,1	-9,3	-10,0	-10,5
25	-12,5	-11,9	-10,6	-8,8	-8,0	-6,9	-7,9	-8,0	-10,0	-10,7	-10,8	-10,7
26	-11,9	-10,8	-10,3	-9,8	-9,9	-9, 8	-8,9	-8,1	-8,0	-9,1	-9,9	-11,1
27	-13,0	-13,0	-12,2	-11,2	-10,6	-10,7	-11,4	-11,2	-11,2	-11,3	-11,6	-12,0
28				-9,6								
29	-15,0	-15,0	-14,5	-13,6	-12,7	-11,9	-12,1	-11,8	-12,1	-13,1	-13,1	-13,7
30	-16,1	-15,6	-14,5	-13,4	-10,5	-9,1	-9,1	-8,3	-10,1	-10,1	-10,5	-11,6
31	-15,0 -16,1 -12,8	-13,6	-13,5	-12,8	-11,4	-12,0	-10,1	-9,9	-12,5	-12,8	-12,7	-12,5
11	• 1		1	ا ا	ı	•	I (,			, '	

					Dec	lina	tion					
			Mor	gens.					Aber	nds.		
T.	7h	8p	9h	10h	11h	12h	1 h	2h	3h	4h	5h	6h
1	30,1	30,2	30,2	32,0	33,3	36,0	1 1	37,2	33,8	31,1	81,8	81,1
2	30,1	30,0	29,5	30,0	30,2	· 1			32,4	81,3	83,0	83,0
3	29,3	28,7	29,4	30,0	31,6	·	'	1	33,6	81,6	30,9	81,5
	29,3	29,0	29,5		30,8	· [35,6	33,6	81,8	30,4	81,8
5	30,4	28,9	28,8	·	31,2	34,9	1	,	33,1	31,2	31,9	81,6
6	30,1	29,7	29,6	·	31,9	1	1	36,7	35,0	32,9	82,2	82,2
8	31,0	30,1	30,1	31,3	33,3	34,5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	34,3	34,3	33,5	83,5	84,0
9	29,0	29,7	30,9	32,4	34,7	36,1		36,1	34,4	34,1	33,1	\$2, 5
10	29,0	28,9	30,3	31,5	32,7	34,1	35,3	1	33,2	81,8	82,6	83,2
11	30,0	32,5	30,1	30,3	31,5	33,4		34,8	33,6	82,1	32,5	82,7
12	29,7	30,1	31,2	32,3	33,5	35,0	1	,	33,1	31,5	32,1	82,4
13	28,9	28,9	30,2	33,0	34,2	38,5		-	35,6	35,0	33,7	82,9
14	29,8	29,3	30,7	33,1	34,4	1		35,2	35,2	32,2	32,9	81,6
15	28,6	29,2	29,4	31,0	32,7	35,8		1	33,8	33,3	33,1	82,0
16	30,1 29,9	30,1	30,1	31,0	31,9	32,3	32,9	33,6	32,2	31,8	30,7	\$1,8
17	29,8	29,3	29,0	29,2	31,3	32,8	32,8	32,2	31,5	31,3	32,0	\$2,8
18	30,0	29,8 30,2	29,9 30,8	30,9	32,4	32,2		33,0	31,6	31,2	32,0	82,1
19	30,0	29,8	28,6	32,0 30,9	34,2 32,8	35,5	35,4	34,8	33,4	31,5	31,7	82,0
20	29,0	29,4	29,4		·	34,6	1	35,9	35,0	33,1	32,5	8 2,1
21	30,5	_ 1		31,1	34,6	35,9	37,0	35,2	35,3	33,2	33,8	\$ 3,0
22	30,0	29,9 28,4	30,3 27,2	36,6	37,8	38,0	1	43,0	43,8	33,8	40,2	\$ 3,6
23	30,3	29,4	28,8	28,6 29,2	29,9 30,5	32,2	33,6	· 1	33,9	33,2	32,6	\$1,9 \$2.0
24	29,7	29,7	29,8	30,5	· 1	32,1 32,6	33,1	33,1	32,9	32,0 32,4	32,0	\$2,0
25	29,6	29,2	29,3	30,5 30,5	31,1 31,7	32,6 32,3	32,3	32,8	33,0 31,4	32,4 31,4	32,7	\$2,5
26	29,8	28,8	28,4	30,3	32,9	34,1	32,2	32,0	31,9	31,0	31,8	32 ,0 81 ,4
27	29,2	28,2	27,9	29,4	32,1	1	33,8	32,5			81,3	
28	29,8	29,7	27,6		32,9	34,4 35.5	1	33,5	32,1	31,8	32,5	83,0
	<i>⊾</i> σ,0	23,6	21,0	29,1	0£,8	35,5	38,9	34,5	33,0	32,7	32,8	\$2,3
												•
												•
										:	;	a l

	-	,— <u>-</u>			Įnt	ensi	ität.	-				
			Morg	ens.					Abe	a ds .		
T.	7h	8p	9ь	10h	11h	12h	1b	2h	3ь	4h	5h	8h
1	32,8	30,8	_	23,5	22,9		27,6		30,0		31,3	32,3
2	37,2	34,0	29,9	29,6	30,4	31,1	36,3	37,1	35,3	33,3	, i	30,1
- 3	34,0	32,6	28,6	26,7	26,2	l I	1 1	30,8	33,0	33,5	32,3	9
4	35,3	33,8	32,0	30,7	27,8	29,6	30,2	32,5	34,2	33,7	i i	
5	36,0	35,3	33,6	30,5	28,2	29,2	29,1	31,1	32,9	32,7	32,9	34,5
6	38,0	39,2	38,2	35,8	35,2	34,8	32,3	31,4	31,1	30,1	26,9	29,7
7	37,0	36,9	34,1	32,5	34,9	35,1	38,4	36,0	35,8	34,8	35,6	36,6
.8	31,5	30,1	29,6	28,8	31,2	33, 3	37,9	37,0	34,8	33,9	33,3	35,0
. 9.	34,9	34,4	34,7	34,3	33,3	34,9	36,6	38,6	38,9	3 8,3	38,0	39,0
10	39,5	39,6	36,3	33,5	31,6	31,5	33,0	33,8	35,2	35,1	36,6	37,4
11	37,5	37,0	36,6	33,3	31,6	32,0	33,4	35,1	36,3	37,5	38,2	38,4
.12	37,6	36,2	34,8	32,2	32,3	31,1	31,4	32,9	32,3	31,0	31,4	32,0
13	35,1	36,8	33,6	33,0	29,2	30,8	34,0	36,6	32,4	31,9	29,0	27,4
14	35,8	33,8	29,9	28,2	27,3	30,4	32,4	34,0	35,4	38,3	36,5	33,4
15	38,6	38,1	38,1	36,7	37,2	37,4	37,3	39,0	39,5	37,9	35,2	34,2
16	37,4	37,0	34,9	33,0	34,5	36,3	37,0	38,8	38,1	37,1	36,6	37,5
17.	42,1	40,7	39,5	36,6	35,6	34,7	35,9	36,0	36,4	36,2	36,9	38,5
18	37,3	37,3	36,3	34,1	33,0	33,7	34,8	36,4	37,6	37,4	36,8	37,6
19	41,6	41,2	37,3	34,2	32,2	32,6	36,0	36,9	39,0	39,0	38,5	38,9
20	42,6	39,2	38,6	37,8	37,6	`	1 1	30,4	33,5	33,4	32,6	32,0
21	40,1	38,1	32,3	31,7	30,3	32,5	31,0	28,0	21,8	22,6	24,4	21,5
22	29,3	29,7	27,5	25,3	24,2	24,9	1	25,4	25,7	29,4	29,5	31,0
23	36,1	36,3	35,0	33,8	30,5	31,7	1 1	31,4	31,0	31,4	32,9	33,9
24	36,2	35,3	34,3	32,6	33,1	34,4	j j	35,9	36,7	35,8	35,3	35,6
25	37,4	35,5	33,2	31,9	31,9	33,9	36,2	35,6	34,0	33,8	34,6	35,6
26	38,0	36,2	32,5	31,8	34,1	35,0	35,4	1	36,0	35,1	34,9	34,8
27	41,4	40,7	39,4	38,9	39,3	39,7	40,9	40,7	40,0	39,4	39,3	40,3
28	47,4	47,3	43,8	35,5	35,9	33,9	35,5	31,4	37,2	33,9	34,9	38,1
	·					1						
•	į	15								JU2.	At -not	•

					Inc	lina	tion	l.				
		•	Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1 h	2h	3h	4h	5h	вь
		1	-8,4					1				
		_	-10,6) I	•					(I
3	1		-10,4				1					
4			-11,7					1			ì	
			-12,7			l l	1				·	
6			-13,6			1 1	1					-8,6
7	-12,5	-12,5	-11,3									
8	-9,1	-8,8	-8,7	-7,9	-8,7	-9,2			·	-9,3		1
9		-10,0			-8,ó		-8,9		·	-		
10	-10,9	-10,5	-8,8	-7,4	•		1			•	i	·
11	-9,7	-9,5	-9,4	i i	-		-7,0					
12	-9,8					6,3				-6,5		· 1
			-9,6							•		
14			-8,3			1						
15			-12,2				1					E .
	-	1	-10,2				1				1	
			-12,2						No.		•	
	_		-10,8			L1						
			-11,5						4		, 6	
			-12,1			41						
			-9,3									
	•	1	-7,2							4	•	. 1
	•		-10,9						1	h		T .
	•	-	-11,3	1		a I	1 1				*	.11
25	•	1	-10,7				ì			3	<u> </u>	.1
26	· ·	· ·	-10,4				I	1			. 1	
27			-13,8			1 1		1	1			. 1
28			-15,4									
	1		· .									
	•											
			<u> </u>	1	<u> </u>				·	,	·	
	1	1	i	1 .	i	1 "	II	('	j	,	, · •	· · ·

				•	Dec	lina	tion	R.		. •		
				gens.						nds.		
T.	7h	8 _P	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4b	5h	6h
1	29,0	27,8	29,1	30,0	32,1	33,6	35,1	34,7	33,0	31,5	30,8	31,
2	29,8	29,7	29,4	30,8	32,5	11	35,2	-	32,9	· ·	30,8	30
3	29,7	30,0	30,4	31,7	33,1	34,0	34,4	32,8	32,3	30,9	31,3	32
4	28,8	29,4	30,9	34,0	35,5	36,8	37,5	36,2	33,8	31,9	31,0	31
5,	28,2	27,4	27,9	29,7	32,0	34,0	34,5	34,7	34,0	32,9	32,0	32
6	28,6	27,0	26,8	29,4	38,6	45,0	46,9	36,4	37,8	39,0	32,0	30
7	28,8	29,0	29,5	31,4	34,0	36,3	38,5	37,0	36,3	34,4	29,4	28
8	27,9	27,1	27,5	30,2	31,0	35,2	36,7	37,5	33,4	32,1	31,8	26
9	28,0	27,5	27,9	30,6	33,1	37,4	36,1	36,9	33, 8	33,0	30,7	30
19	27,9	26,9	26,6	29,0	31,8	35,0	35,0	34,1	32,6	31,9	30,1	30
11	27,8	26,6	27,0	30,0	33,0	34, 9	36,0	35,2	33,8	33,0	31,6	31
12	30,4	29,1	28,9	32,8	35,0	35, 3	37,4	35,2	35,5	34,2	31,5	28
13	29,0	27,6	27,2	28,6	32,0	34, 3	35,8	36,4	34,4	34,2	32,1	31
.14	28,8	27,7	27,6	29,0	30,9	32,3	32,8	32,1	31,9	30,8	30,7	31
15	28,7	27,0	26,9	28,9	31,6	36,0	36,6	36,4	35,7	34,7	34,1	32
16	28,3	26,0	26,6	28,7	31,8	35,2	36,0	34,6	33,5	32,0	32,4	31
17	31,3	32,6	34,2	37,2	38,4	39,4	37,1	38,6	36,5	34,3	31,4	30
18	29,4	27,2	27,0	29,6	32,1	34,1	37,1	37,5	34,1	31,8	30,4	29
19	27,9	26,6	26,3	29,4	34,0	36,2	38,2	43,4	35,8	33,6	31,9	31
20	27,4	25,8	26,0	28,0	33,6	36,0	36,1	37,1	35,8	30,2	31,6	31
21.	28,2	27,0	26,4	28,2	31,3	35,5	38,5	37,6	36,1	34,2	31,0	29
22	27,8	25,9	26,3	28,6	32,1	33,8	34,9	35,0	3 3,3	31,5	30,4	30
23	27,8	26,3	26,3	29,3	34,3	34,2	34,9	35,4	33,9	32,1	31,0	30
24	27,6	25,6	26,7	29,0	32,3	35,1	35,6	36,1	. 34,0	32,8	31,4	31
25	_27,3	25,1	24,8	26,9	30,6	34,0	36,9	36,5	34,2	32,6	31,8	31
26	27,8	25,9	26,2	28,6	32,2	35,0	37,6	37,8	33,8	31,7	30,6	30
27	26,6	25,5	25,2	,		35,9	36,9	36,0	34,3	32,8	32,0	31
28	26,1	24,5	25,1	_28,1	32,1	34,8	35,1	36,1	33,2	30,7	29,9	30
29	26,2	24,3	24,2	27,2	32,0	35,6	37,0	36,7	34,4	31,8	29,8	30
.30	26,1	23,3	23,5	27,0	31,6	35,5	37,5	37,3	35,5	32,0	30,5	30
31	27,6	25,6	26,0	28,8	32,5	36,6	38,0	37,6	36,0	33,0	31,2	30

16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 26,0 36,0 37,0 35,6 19 36,1 36,2 32,5 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>ität.</th> <th>ens</th> <th>In</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th> <th></th>						ität.	ens	In				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 31,9 31,7 29,0 28,0 27,2 27,0 30,2 31,5 31,1 29,8 29,3 2 36,1 36,6 33,5 31,6 30,8 31,4 32,2 32,4 34,0 33,6 32,3 3 36,8 36,2 35,6 35,7 36,4 37,8 40,1 38,7 34,9 35,0 5 37,4 35,7 33,0 31,6 32,0 33,4 34,5 36,9 37,6 38,2 36,2 6 42,5 39,0 34,6 32,1 35,2 16,6 15,7 18,8 23,6 22,0 21,0 7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,2 26,7 25,5 25,5 30,0 30,3 9 34,9 32,6 29,2 27,6 27,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 <td< th=""><th></th><th></th><th>nds.</th><th>Aber</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>gens.</th><th>Mor</th><th></th><th></th><th></th></td<>			n ds.	Aber					gens.	Mor			
2 36,1 36,6 33,5 31,6 30,8 31,4 32,2 32,4 34,0 33,6 32,3 3 36,8 36,2 35,6 35,7 36,4 36,4 37,8 40,1 38,7 34,9 35,2 4 39,3 37,6 34,1 33,6 32,0 35,2 39,7 37,2 33,4 34,6 35,0 5 37,4 35,7 33,0 31,6 32,0 33,4 34,5 36,9 37,6 38,8 38,2 6 42,5 39,0 34,6 32,1 35,2 16,6 15,7 18,8 23,6 22,0 21,0 7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,2 26,7 25,5 25,8 27,5 26,9 8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2<	<u>6h</u>	5h	1p	3h	2h	1h	12h	11h	10b	9ь	8h	7h	T.
2 36,1 36,6 33,5 31,6 30,8 31,4 32,2 32,4 34,0 33,6 32,3 3 36,8 36,2 35,6 35,7 36,4 36,4 37,8 40,1 38,7 34,9 35,2 4 39,3 37,6 34,1 33,6 32,0 35,2 39,7 37,2 33,4 34,6 35,0 5 37,4 35,7 33,0 31,6 32,0 33,4 34,5 36,9 37,6 38,3 38,2 6 42,5 39,0 34,6 32,1 35,2 16,6 15,7 18,8 23,6 22,0 21,0 7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,2 26,7 25,5 25,8 27,5 26,9 8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2<													
3 36,8 36,2 35,6 35,7 36,4 36,4 37,8 40,1 38,7 34,9 35,2 4 39,3 37,6 34,1 33,6 32,0 35,2 39,7 37,2 33,4 34,6 35,0 5 37,4 35,7 33,0 31,6 32,0 33,4 34,5 36,9 37,6 38,3 38,2 6 42,5 39,0 34,6 32,1 35,2 16,6 15,7 18,8 23,6 22,0 21,0 7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,8 23,2 26,7 25,5 25,8 27,5 26,9 8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 9 34,9 32,6 29,2 27,6 27,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 11 36,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2<	32,0	1	, i	·		1)	· 1		-			1	
4 39,3 37,6 34,1 33,6 32,0 35,2 39,7 37,2 33,4 34,6 35,0 5 37,4 35,7 33,0 31,6 32,0 33,4 34,5 36,9 37,6 38,3 38,2 6 42,5 39,0 34,6 32,1 35,2 16,6 15,7 18,8 23,6 22,0 21,0 7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,8 23,2 26,7 25,5 25,8 27,5 26,9 8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 9 34,9 32,6 29,2 27,6 27,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2 33,9 32,8 11 36,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2	33,1	1	٠,		1	1 1		· '	ĭ	· I	· ·	'	
5 37,4 35,7 33,0 31,6 32,0 33,4 34,5 36,9 37,6 38,3 38,2 6 42,5 39,0 34,6 32,1 35,2 16,6 15,7 18,8 23,6 22,0 21,0 7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,8 23,2 26,7 25,5 25,8 27,5 26,9 8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 9 34,9 32,6 29,2 27,6 27,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 10 35,6 35,2 31,6 30,5 32,1 32,5 34,2 34,5 34,3 34,8 35,0 32,8 11 36,4 30,7 36,5 35,5 36,3 37,5 38,1 37,9 37,5 35,4 35,9 15 38,8 <	36,4	, i	- 1	· 1	· 1	1 1	,		1			1	3
6 42,5 39,0 34,6 32,1 35,2 16,6 15,7 18,8 23,6 22,0 21,0 7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,8 23,2 26,7 25,5 25,8 27,5 26,9 8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 9 34,9 32,6 29,2 27,6 47,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2 33,9 32,8 11 36,4 35,9 33,5 32,1 32,5 34,2 34,5 34,3 34,8 35,0 32,8 12 43,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2 13 36,0 35,4 32,4 30,5 36,3 37,7 36,5 36,3 37,5 38,1 37	35,7	· 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 1		i i	· •	·	1	Ť		1	4
7 23,9 22,1 23,3 20,8 23,8 23,2 26,7 25,5 25,8 27,5 26,9 8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 9 34,9 32,6 29,2 27,6 27,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2 33,9 32,8 11 36,4 35,9 33,5 32,1 32,5 34,2 34,5 34,3 34,8 35,0 32,8 12 43,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2 13 36,0 35,4 32,4 30,5 30,8 31,7 33,4 34,4 34,4 33,2 30,1 14 38,0 37,7 36,5 36,3 37,5 38,1 37,9 37,5 35,4 35,9	39,1		•	, i			· •	· 1	·		·		1
8 29,5 27,7 24,4 23,9 23,4 26,9 27,7 27,9 25,5 30,0 30,3 9 34,9 32,6 29,2 27,6 27,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2 23,9 32,8 11 36,4 35,9 33,5 32,1 32,5 34,2 34,5 34,3 34,8 35,0 32,8 12 43,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2 13 36,0 35,4 32,4 30,5 30,8 31,7 33,4 34,4 34,4 33,2 30,1 14 38,0 37,7 36,5 35,5 36,3 37,5 38,1 37,9 37,5 35,4 35,9 15 38,8 37,6 35,3 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8	20,8		1	·	· 1	i .	,			Ť	, i	1	6
9 34,9 32,6 29,2 27,6 27,0 31,8 34,0 33,0 31,5 31,0 28,8 10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2 33,9 32,8 11 36,4 35,9 33,5 32,1 32,5 34,2 34,3 34,8 35,0 32,8 12 43,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2 13 36,0 35,4 32,4 30,5 30,8 31,7 33,4 34,4 34,4 33,2 30,1 14 38,0 37,6 35,8 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8 32,4 16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2	28,1	· 1		· '	1	1 1	1		1		1	1	
10 35,6 33,2 31,6 30,5 32,4 35,2 35,1 35,0 33,2 33,9 32,8 11 36,4 35,9 33,5 32,1 32,5 34,2 34,5 34,3 34,8 35,0 32,8 12 43,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2 13 36,0 35,4 32,4 30,5 30,8 31,7 33,4 34,4 34,4 33,2 30,1 14 38,0 37,6 35,8 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8 32,4 16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8	34,1	1	1	Ť		1 1		, i	- 1				
11 36,4 35,9 33,5 32,1 32,5 34,2 34,5 34,3 34,8 35,0 32,8 12 43,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2 13 36,0 35,4 32,4 30,5 30,8 31,7 33,4 34,4 34,4 33,2 30,1 14 38,0 37,7 36,5 35,5 36,3 37,5 38,1 37,9 37,5 35,4 35,9 15 38,8 37,6 35,8 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8 32,4 16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 32,0 32,5 26,9 32,7 <t< th=""><th>32,7</th><th>· 1</th><th></th><th>,</th><th></th><th>1 1</th><th></th><th>· I</th><th>- 1</th><th>· ·</th><th>-</th><th>1</th><th></th></t<>	32,7	· 1		,		1 1		· I	- 1	· ·	-	1	
12 43,6 40,7 32,1 27,0 27,2 29,2 30,4 29,6 28,9 30,5 25,2 13 36,0 35,4 32,4 30,5 30,8 31,7 33,4 34,4 34,4 33,2 30,1 14 38,0 37,7 36,5 35,5 36,3 37,5 38,1 37,9 37,5 35,4 35,9 15 38,8 37,6 35,8 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8 32,4 16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 32,0 36,0 37,0 35,6 19 36,1 36,2 35,2 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 <th>32,4</th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>! I</th> <th></th> <th>· ·</th> <th>1</th> <th>, i</th> <th></th> <th>1</th> <th>] </th>	32,4	1				! I		· ·	1	, i		1]
13 36,0 35,4 32,4 30,5 30,8 31,7 33,4 34,4 34,4 33,2 30,1 14 38,0 37,7 36,5 35,5 36,3 37,5 38,1 37,9 37,5 35,4 35,9 15 38,8 37,6 35,8 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8 32,4 16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 32,9 26,0 36,0 37,0 35,6 19 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 <t< th=""><th>33,7</th><th>1</th><th></th><th></th><th>1</th><th>1 1</th><th></th><th></th><th></th><th>· 1</th><th></th><th>1</th><th>l l</th></t<>	33,7	1			1	1 1				· 1		1	l l
14 38,0 37,7 36,5 35,5 36,3 37,5 38,1 37,9 37,5 35,4 35,9 15 38,8 37,6 35,8 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8 32,4 16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 26,0 36,0 37,0 35,6 19 36,1 36,2 32,5 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 <th>32,0</th> <th></th> <th>Ť</th> <th>·</th> <th>1</th> <th>1</th> <th>· ·</th> <th>· 1</th> <th>٠,۱</th> <th></th> <th>, i</th> <th></th> <th>N I</th>	32,0		Ť	·	1	1	· ·	· 1	٠,۱		, i		N I
15 38,8 37,6 35,8 35,7 36,2 37,1 36,5 36,4 36,9 36,8 32,4 16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 26,0 36,0 37,0 35,6 19 36,1 36,2 32,5 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2	34,7		1			1 1				· ·	1	· .	13
16 38,0 39,6 37,3 34,4 34,8 35,9 35,2 34,4 36,5 37,4 35,8 17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 26,0 36,0 37,0 35,6 19 36,1 36,2 32,5 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 <td< th=""><th>37,0</th><th></th><th></th><th>1</th><th>· ·</th><th>) · · · </th><th></th><th>, i</th><th></th><th>• 1</th><th>i</th><th>i i</th><th></th></td<>	37,0			1	· ·) · · ·		, i		• 1	i	i i	
17 45,9 44,0 41,2 38,2 33,2 30,6 31,3 36,3 28,3 27,6 24,5 18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 26,0 36,0 37,0 35,6 19 36,1 36,2 32,5 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 <th>36,0</th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th>1 1</th> <th>·</th> <th></th> <th>1</th> <th>· 1</th> <th>·</th> <th>38,8</th> <th></th>	36,0	1			1	1 1	·		1	· 1	·	38,8	
18 41,5 40,8 37,0 36,3 33,9 32,9 32,9 26,0 36,0 37,0 35,6 19 36,1 36,2 32,5 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 <t< th=""><th>34,0</th><th>1</th><th>·</th><th>·</th><th></th><th>1 1</th><th></th><th></th><th></th><th>· [</th><th></th><th>38,0</th><th>16</th></t<>	34,0	1	·	·		1 1				· [38,0	16
19 36,1 36,2 32,5 35,2 27,4 23,2 30,0 32,5 26,9 32,7 32,1 20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 36,0 26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 <th>33,4</th> <th></th> <th>ı</th> <th></th> <th></th> <th>}</th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th>ľ</th> <th></th> <th>45,9</th> <th></th>	33,4		ı			}	1			ľ		45,9	
20 36,2 36,0 34,4 29,0 27,5 25,3 28,7 31,7 32,1 30,9 36,3 21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 36,0 26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 <t< th=""><th>34,0</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>l ` }</th><th></th><th></th><th>- 1</th><th></th><th></th><th>41,5</th><th>18</th></t<>	34,0					l ` }			- 1			41,5	18
21 39,8 39,1 36,8 33,6 32,1 31,1 34,5 27,6 28,9 26,6 30,7 22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 36,0 26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 37,9 28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 <t< th=""><th>32,4</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1 1</th><th> </th><th></th><th></th><th>_ i</th><th>36,2</th><th>36,1</th><th>19</th></t<>	32,4					1 1				_ i	36,2	36,1	19
22 36,7 36,2 35,2 33,8 33,9 33,9 33,6 33,9 34,8 35,6 36,5 23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 36,0 26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 37,9 28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 36,9 29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	37,3				_	1 1	1				· · · · · ·	36,2	20
23 42,0 40,1 36,4 30,9 29,8 32,8 36,0 35,7 34,9 35,6 35,8 24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 36,0 26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 37,9 28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 36,9 29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	33,8	1				1				1	- 1	39,8	21
24 41,1 40,2 39,2 36,2 37,4 37,9 36,9 39,4 39,1 34,1 33,4 25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 36,0 26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 37,9 28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 36,9 29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	37,7		· ·		1	. I		ì				1 1	
25 36,0 34,5 32,4 31,1 29,9 32,5 36,1 35,5 34,8 35,4 36,0 26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 37,9 28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 36,9 29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	37,0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· I	; · ·					1	1	
26 37,2 33,9 31,2 29,4 28,2 30,1 29,2 27,6 29,6 31,4 34,6 27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 37,9 28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 36,9 29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	34,4					1 1	· .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				l l	
27 36,1 34,0 32,5 29,2 30,2 32,1 33,9 35,5 35,6 36,0 37,9 28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 36,9 29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	.36,5					· .					I	I .	
28 35,0 32,2 30,0 27,5 27,5 30,4 31,9 35,9 34,4 34,3 36,9 29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	36,4			·	1	I I			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
29 35,4 32,6 28,7 26,2 23,4 27,4 30,4 33,7 34,3 36,5 37,8	40,3] 1			1	1		·	
	38,3			ŀ		i j	Ī		ł		•	·	
30 264 344 205 972 970 202 218 397 328 346 359	36,3				- 1				ł				
	35,3	35,9	34,6	33,8	32,7]	30,2	27,9	27,3	39,5	34,4	36,1	30
31 36,4 34,3 32,0 28,7 29,3 30,3 30,1 31,5 33,1 34,9 36,4	B6;4	36,4	34,9	33,1	3,1,5	80,1	30,3	29,3	28,7	32,0	34,3	36,4	31

					Inc	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Abe	ends.		1
T .	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6 h
1	-9,9	-9, 3	-7,6	-7,4	-7,0	-6,5	-7,3	-7,7				· !
2	1 ′	1 1	-9,1	•	-8,3	1 1	8,0	1	<i>'</i>	,		-8,9
3	, i		·		· ·	-10,1	1				'	-10,4
4	-12,8	-12,0	_		1	-10,0						1
5	'	-10,5	· '		1	1 1	-9,4	-10,2				-11,7
6	-13,5	-11,9	-9,9	_	-10,1	1	1 1	, i	<i>'</i>		i í	·
7	-5,3	-4,5	-5,4		-4,9	l i	1		i		1	!
8	-7,8	Í	1	-4,3	-4,1	1 1	1 1	, i	·		·	
9	-9,1	-8,1	-6,7	-6,0	5,7	1 1	1 1		·		· '	<u> </u>
10	-9,9	-9,0	1 ' 1	_	-8,7	} 1	'	i			i '	(
11	-10,4	-10,3	-9,4	-8,4	-8,0	-8,4	-8,1	-7,9	-8,1		i .	
12	-13,3	-11,8	-7,9	-5,2	-4,6	-5,5	-5,4	-4,6	-4,3	_	·	1
13	-9,3	-9,1	-8,1		-6,7	1 1	-7.2		1		1	-7.6
14	-10,5	-10,5	-10,4	-9,7	-10,1	-10,3	$\left -10,7\right $	-10,3	-10,5			-10,1
15	-11,3	-10,8	-10,2	10,2	-10,1	-10,2	-9,2	-8,6	-8,4		1	-8,3
16	-10,5	-9,7	-10,5	-9,3	-9,2	-9,3	-8,4	-7,8	-8,5			-7,7
17	-14,3	-13,5	-12,0	-9,5	-7,0	-5,4	-5,3	-5,2	-2,9			-6,4
18	-11,5	-11,7	-10,1	-9,6	-8,0	-7,3	-6,9	-3,3	-7,6	-8,4	-7 ,5	-7,0
19	-8,9	-9,0	-8,0	-9,0	-5,2	l l	ł I	-5,2	-3,3	-6,4	-6,1	-6,5
20	-9,3	-9,4	-9,0	-6,6	-4,9	-3,1	-4,2	-4,7	-4,7	-4,2	-6,9	-7,8
21	-10,1	-10,0	-9,2	-7,8	-6,9	-6,3	-7,1	-5,4	-5,3	-4,6		1
22	-9,9	-10,1	-9,9	-9,3	-9,0	-9,1	-8,7	-8,5	-8,8	-9,3	-9,9	-10,3
23	-12,9	-12,2	-10,7	-7,7	-6,8	-7,5	-8,9	-8,4	-7,9			-8,9
24	-11,9	-11,8	-11,4	-9,9	-10,2	-9,6	-8,6	-9,4	-9,2	-9,5		-10,0
25	-10,5	-10,0	-9,3	-8,8	-7,9	-8,6	-9,6	-9,0	-8,3	-9,0	-9,7	-10,2
26	-11,3	-9,9	-8,9	-7,7	-7,0	-7,0	-6,3	-4,8	-5,5	-6,5	-8,6	-9,8
27	-9,1	-8,0	- 6 ,5	-5,0	-3,2	-2,4	-3,3	-3,4	-2,4	-2,9	-4,2	-5,7
28	-6,1		-3,5						•			ı
29	-7,2	-6,0	-5,0	-3,7	-1,8	-2,5	-2,5	-2,2	-1,9	-2,3	-6,1	-4,0
30	-6,9	∸6,6	-5,5	-4,3	-4,6	-5,7	-6,5	-6,4	-6,7	-6,8	-7,6	-7,7
-31	. –9,3	8,4	-6,9	-5,4	-4,8	-2,5 -5,7 -4,1	-3,1	-2,6	-3,1	-4,2	-5,3	-6,3
ri				,	}		i i			•		l

					Dec	lina	tion					
			Morg	ens.					Aber	ads.		
T.	7h	8p	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	<u>6h</u>
		İ										
1	26,3	24,0	23,6	26,9	32,3		1	38,6	36,1	32,6		30,5
2	24,6	23,7	25,2	28,5	33,5	40,4			45,8	36,9	_	29,2
3	26,6	24,9	26,5	29,9	33,0	36,9	38,0	39,6	37,1	33,4		26,8
4	26,5	26,1	25,4	28,7	32,1	35,8	36,6	36,9	34,6	32,4		29,4
5	27,0	25,8	25,8	29,8	31,8	34,1	37,4	36,5	35,1	33,4		30,0
6	26,3	23,9	23,9	25,1	29,8	34,0	36,5	36,7	35,2	32,1	30,0	
7	25,9	24,0	24,2	27,1	31,7	35,8	! I	37,0		31,8		29,4
8	25,6	23,7	24,5	28,9	32,7	35,0	i 1	35,0	32,5	30,4		29,8
9	25,3	23,6	24,7	28,2	32,7	36,0	37,3	36,5	34,0	31,9	30,6	30,0
10	25,5	24,1	24,1	27,8	34,9	39,4	42,1	42,6	43,0	37,5		· ·
11	29,9	35,4	32,4	34,3	38,8	39,9	41,1	40,5	40,0	31,2		30,5
12	27,4	28,1	25,9	26,0	29,8	34,4	36,4	36,4	36,0	33,0	30,8	29,1
13	24,5	24,3	25,6	27,8	31,0	84,9	37,1	36,7	34,7	31,6	29,8	29,4
14	24,1	22,3	23,8	27,6	32,2	36,2	38,0	37,5	35,1	31,9	30,2	30,0
15	27,6	27,3	25,5	28,0	31,4	34,8	36,0	34,7	33,7	32,0	30,4	29,5
16	24,7	28,4	25,4	26,9	31,7	34,5	36,0	39,2	36,2	32,2	31,0	30,0
17	25,8	26,5	23,8	26,5	31,1	34,?	37,1	37,2	35,9	31,8	30,8	30,4
18	26,6	25,2	25,4	27,8	31,2	34,6	35,0	35,3	33,2	31,0	29,8	29,2
19	25,0	24,2	24,5	27,1	31,0	35,2	36,6	35,7	33,4	31,7	30,5	30,4
20	25,6	25,0	25,8	28,1	31,2	34,0	35,1	35,8	34,8	32,9	32,0	31,1
21	24,8	23,8	25,0	27,9	31,1	36,2	35,2	36,4	35,0	3 3,2	34,0	32,6
22	24,8	27,4	27,4	28,2	34,4	34,9	35,6	36,0	34,0	31,9	31,8	30,2
23	24,7	28,8	30,1	31,8	33,6	35,3	36,3	35,1	33,4	32,1	29,5	27,9
24	25,3	24,8	25,7	27,6	30,2	33,6	35,9	35,1	32,2	31,4		29,0
25	26,1	26,3	27,6	29,4	33,0	35,6	37,7	37,2	34,1	31,5	30,2	29,6
26	24,6	24,4	25,4	28,5	32,0	34,8	34,9	33,4	31,1	29,6	29,4	28,6
27	25,2	25,9	27,6	30,0	33,1	34,6	36,1	37,0	34,3	33,0	31,0	29,6
28	25,3	26,9	31,8	34,5	38,6	36,0	37,0	36,0	34,0	33,0	31,1	27,2
29	24,8	24,4	24,6	28,5	33,4	34,1	36,1	35,0	34,8	31,9		•
30	22,8	24,1	26,6	30,4	32,2	35,4	36,8	36,8	34,0	33,1	31,4	30,1
Į	, }	1	ļ	·				, 1	;	, 1	i i	l į l

					In	ens	itāt.	<u></u>				
			Mo	rgens.					Aben	ds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1		_				1 1	_		1	-4,9	1 ' 1	· 1
2	l '.	1		·	ł	1 1			ľ	-16,8	1 1	. 1
3		1				1	ł l			÷9,4	'	· !
4	'			_	· ·	1 1		Ť		-7,3	'	'
5		·		ľ		-15,4		·	·		i '	l ′ ∦
6	·					1 !]			-8,0	,	-7 ,5
7	•		1			-10,1		·	1		1	-4,6
8	,		ł			-9,3	1			· ·	1 ′	´
9	-5,1			ŀ	l					-4,2	· ·	1 ' {
10					l.		1			-14,4	'	
11		ł .				· .	l 1			-10,1	· ·	1 1
12						l ł			i	-12,3		
13			·			-11,9					1 '	·
14	-6,7		-14,3			1				1	·	
15	0,3		1 .	-11,6						ł	·	1 [
16	-5,6					-21,5					· ·	1 1
17	-6,2					-10,6					•	1 1
18	-3,0	1	1			1				i	•	1
19	-3,4					1					•	l
20	1,1										,.	1
21	0,5			· .		ľ					,	1
22	-5,7	-12,6	·			-15,1					-10,3	\
23	-8,3					1					11,5	
24	-5,6	-6,2				- 1					,	1
25	-1,9	-4,3			1	1		· .			•	
26	-3,8					1		-1,6		ľ	•	
27	-3,9				·	li li		j		1		_
28	-11,6	-19,9	-18,5	-17,8	-15,5	-10,7	-6,6	-7,1	-8,9	-6,0	-7,1	-3,0
29	-10,3	-12,4	-14,6	-15,5	-15,7	-10,4	-9,1	-8,7	-7,3	-5,5	-5,1	-5,8
30	-7, 3	-10,1	-13,5	-12,6	-10,3	-7,4	-5,4	-5,0	-5,0	-3,7	-3,7	2,5
								,	:	-5,5 -3,7		

					Inc	lina	tion	lo .				
			More	gens.					Ab	ends.		
T.	7h	8 h	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-9,9	-9,2	-7,4	-5,7	-5, 8	Ĭ	1 1			-8,6	-9,5	-10,0
2	-9,7	-8,6	-6,7	-7,2	-7,3)	· •	-1,9	1,2	-1,2	-2,8	-3,4
3	-5,7	-4,9	-3,7	-3,7	-2,2	1	1 1	-3,5	-1,8	-2,9	-2,5	-3, 3
4	-6,7	-6,9	-4,8	-4,0	-2,3	· •	1 1		-5,1	-4,8	•	-5,2
5	-7,0	-6,1	-4,4	-4,2		· [1 1	-6,5	-6,7	-7,4	-6,8	-6,6
6	-7,8	-7,8	-7,0	-6,0	•			-5,3	-6,1	-5,9	-6,5	-6,1
7	-8,9	-8,1	-7,2	-6,0	-5,1	-5,2		-5,4	_	-5,6	-5,4	-6,3
8	-7,9	-7,1	-6,8	-5,7	-5,2	· · · · ·	1 1		-4,6	-5,2	-5,2	-5, 8
9	-7,8	-6,6	-5,7	-4,7	-4, 5	-5,2	-5,5	-5,5		-5,7	-6,0	-6,9
10	-9,1	-8,9	-8,5	-6,3	-5,4	-4,5	1	-2,9	-2,0	-1,5	-3,9	-3,8
11	-6,3	-6,4	0,4	-0,7	0,0	1,2		2,8	2,8	-1,7	4,4	1,2
12	-3,6	-3,0	-2,7	-2,2	-3,2	<u> </u>	1 1	-4,4	-4,1	-4,7	-5,6	-6,5
13	-7,2	-6,3		i.		-6,8	-7,6	-8,1	-8,2	-8,5	-9,1	-9,4
14	-8,3	-7,1	-5,8	-5,5	-6,2	-8,2	-9,2	-9,4	-9,2	-8,3	-8,5	-5,9
I	-11,8	-9,0	-9,4	-7,1	-8,0	-8,3	-8,1	-7,7	-7,7	-8, 5	-8,9	-9,3
16	-9,6	-4,1	-4,8	-4,1	-5,4	-2,1	-8,3	-8,9	-4,9	-6,2	-8,0	-7,7
17	-7,8	-5,3			•	-5,1	-6,8	-7,2	-7,5	-7,8	-9,0	-9,1
18	-9,5	-8,9	-8,5	-8,0	-7,0	-7,6	-8,3	-8,1	-8,7	-8,8	-9,3	-8,8
19	-9,8	-8,3	-7,7	-7,7	-8,0	-9,1	-8,1	-8,3	-8,3	-8,2	-7,9	-7;4
20	-11,0	-10,0	-9,3	-8,3	-8,0	-8,2	-8,3	-8,5	-8,9	-8,1	-8,0	8,7
21	-10,4	-8,7	-7,3	-7,7	-7,5	-8,6	-3,9	-5,1	-3,3	-4,4	-5,2	-4,8
22	-6,6	-3,1	-5,2	-4,6	-4,0	0,5	-3,7	-2,8	-1,1	-1,0	0,1	-2,2
23	-3,1	-2,3	-4,3	-4,0	-6,4	-7,8	-6,2	-5,1	-4,5	-5,3	-3,2	-6,5
24	-7,5	-7,4	-6,8	-7,2	-6,6	-5,9	. –7,3	-4,4	-4,0	-4,1	-4,9	-5,1
25	-8,7	-7,4	-6,6	-6,6	-8,0	-6,6	-6,1	-6,0	-2,8	-4, 8	-4,4	-3,7
26	-6,4	-5,7	-4,6	-4,9	-6,4	-7,0	-6,1	-4,9	₹-4,0	-3, 8	-4,2	-4,1
27	-6,0	-2,9	-5,5	-4,8	-4,1	-4,4	-4,2	-2,0	-0,6	-2,1	-2,0	-4,2
28	-3,4	, ,		0,5	-0,6	-2,8	-4,6	-4,2	-3,5	-4,8	-4,1	-6,2
29	-5,8	-5,0	-4,5	-4,5	-4,3	-6,5	-6,5	-6,5	-6,7	-7,2	-7,4	-7,3
30	-8,1	-6,4	-4,2	-3,9	-4,6	-5,0	-4,9	-4,4	-4,2	-4,5	-4,4	-7,3 -5,0
				٠								
1		i f)	• .	!	ŀ		•	' 1

					Dec	lina	tion	•				
			Mor	gens.				-	Abe	n ds .		
T.	76	8h	9h	10h	11h	12h	16	2h	3ћ	4h	5h	6h
1	22,7	22,0	23,2	26,6	30,6	34,5	34,9	34,0	83,7	32,6	· .	28,9
2	24,4	24,0	24,7	27,2	30,8	33,6	34,6	34,0	82,6		30,0	29,2
3	25,5	25,0	25,5	28,1	32,5	34,0	1 1	34,0	33,0	31,6	1	
4	25,9	24,7	24,4	26,3	29,9	32,1	35,0	34,9	34,3	32,9	32,1	30,4
5	23,8	23,8	23,7	26,5	30,7	31,7	33,0	34,8	32,6		30,9	
6	25,4	25,1	26,0	29,0	32,6	1	1 1	34,0	34,1	33,8		
7	27,4	28,4	29,9	29,6	34,1	33,0	34,0	31,4	30,3	31,0		
8	24,6	25,0	26,9	30,5	33,8	36,9	36,0	34,8	31,1	30,0		
9	26,7	26,0	26,7	29,4	32,4	35,9	35,4	36,0	33,3	31,3	,	
10	25,5	25,8	27,0	30,7	34,0	37,4	37,5	36,8	36,6			
11	22, 9	24,7	28,0	30, 3	32,9	35,0	34,6	32,6	31,0	29,4	29,4	28,8
12	25,2	25,7	27,1	28,9	30,9	33,4	34,5	33,1	31,1	30,5		25,6
13	25,3	25,0	26,8	30,1	34,5	3 5,7	37,1	36,9	34,1		29,2	28,4
14	25,3	25,1	26,2	28,6	31,7	33,7	33,8	33,9	32,9		,	ľ
15	23,1	23,2	23,5	27,5	31,0	32,9	32,9	34,2	33,0		29,7	28,i
16	31,6	24,8	26,9	29,6	30,5	30,7	31,7	34,3	33,0	31,3	29,5	29,6
17	25,7	25,2	24,5	26,0	29,6	32,8	35,2	35, 5	35,6	33,3	32,4	30,8
18	25,0	24,9	28,4	29,5	33,0	36,8	37,3	36,1	32,5	31,8	29,0	30,9
19	24,3	25,0	26,8	27,0	31,1	32,9	33,3	32,5	31,6	30,5	26,3	28,7
20	21,1	24,4	27,8	29,7	34,9	35,3	34,9	34,1	32,6		1	28,8
21	24,6	25,9	26,6	29,7	32,0	33,0	34,9	35,0	33,0	32,4	31,0	29,3
22	22,9	24,4	25,6	29,9	32,3	33,9	32,9	31,8	30,6	28,4	28,0	27,2
23	23,8	24,8	25,4	27,6	29,6	32,2	33,0	32,8	31,6	30,4	29,0	29,0
24	24,5	26,1	28,2	30,0	32,6	35,3	35,0	35,8	31,8	30,2	29,4	28,5
25	24,1	25,0	26,2	29,1	31,8	34,7	34,3	34,6	32,4	80,4	28,3	28,6
26	22,0	25,4	26,1	28,7	31,0	34,6	34,6	34,1	31,8	29,2	27,1	26,2
27	22,1	22,7	25,6	30,5	34,1	36,6	35,0	34,4	32,7	30,0	28,6	27,1
28	23,4	24,2	24,6	28,0	31,4	35,8	36,6	36,1	34,4	82,0	31,8	29,2
29	24,8			ŀ	34,8	I	1	35,4	35,4	84,8	83, 3	31,3
39	26,0	27,8			34,9	40,1	40,6	41,0	36,5	35,5	38,6	30,3
31	23,3	24,5	_	•		34,6	1	86,6	85,0	84,1	\$1,3	29,1
								, 1	-			•

					Im	tom s	ität.	,				. J <u>e.</u>
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	104	11h	12h	1h	24	3 h	4h	5 h	64
i 1	-5,8	-5,2	-8,6	-7,4	-5,7	-2, 3		-1,5		-0, 8	-0,5	3
2	-5,6	-6,9	-7,7	-7, 6	-6, 8	5,5		-3,8		-0,7		1
3	-1,5	-3,2	- 1	-8,8	-5,9	1		-0,5	0,4	0,2	0,8	0,3
4	1,1	-2,3	-4,7	-5,7	-4,7	-5,0			·	-4,0	-0,1	-1,2
5	-0,9	-2,3	-3,0	1	-7,2	8	1 (-2,7	1,4	0,4	2,7
6	-2,3	-4,0	-3,9	-3,8	-2,3	-3,7	1 1		-2,5	-2,3	-5,3	0,3
7	-4,9	-6,7	-11,5	-11,1	-9,1	-11,6	-13,4	-17,2	-7,8	-2,1	-2,9	-8 ,6
8	-7,7	-8,9	-10,0	1	6,3	-4,8		-3,3	-1,9	-3,2	-3,3	-3,1
9	-6,4	-6,9	-6,6	- 5 ,8	-3,4	-2,1	-5,9	-5,3	-6,0	-1,3	-4,7	0,0
10	-6,2	-8,5	8,0	-6,4	0,8	0,4	3,8	5,2	7,4	-0,7	2,7	6,2
11	-6,5	-10,0	-10,3	-7,2	-2,6	-1,7	-1,1	-1,9	-2,2	-2,3	-0,4	-2, 8
12	-3,2	-4,2	-4,1	-0,9	0,9	-0,1	-1,6	-2,7	-3,2	-0,5	-0,4	0,3
13	-4,1	-6, 5	-8,6	-6,4	-4,8	-2,7	1,1	-0,4	-2,1	-8,0	-2,1	-2,6
14	-2,3	-3,1	-1,8	-2,2	-1,4	-2,4	~3,6	-1,3	-2,6	+2,2	-3,6	-2, 8
15	-5,5	-7,2	-6,7	-10,3	-9,4	-7,3	-11,0	-8,2	-6,2	-7,4	-9,4	~3 ,2
16	-3, 5	-4,3	-10,9	-9,7	-4,5	-5,1	-4,5	-2,1	-4,4	-8,3	0,0	3,1
17	-3, 8	-3,5	-6, 0	-3, 8	-1,2	0,3	-1,6	-3,9	3,0	-3,4	0,6	₽,6
18	-4,5	-6, 2	-5,4	-8,5	-6,1	-3,0	-4,1	-1,9	-8,0	1,7	0,6	4,0
19	-2,8	-5, 2	-8,1	-8, 0	-8,9	-5,4	-7,2	-3,0	-5,4	-2,4	7,8	2,7
20	-5,5	-8,5	-12,1	-15,7	-16,7	-11,0	⊸13, 3	-6,9	-8,7	-5,9	-7,8	6,5
21	-4,1	-4, 8	-4,8	-2,1	-6,4	-2,5	-1,4	-5, 8	9,7	-0,7	-3,2	-8,7
22	-2,2	-3, 7	-3,5	-1,8	-3, 2	-1,2	-3,7	-1,6	1,0	-0,7	-0,9	0,2
23	-0,5	-1,4	-3,2	0,3	1,2	2,3	1,5	0,2	-2,2	-0,9	-0,8	4,1
24	-2,9	-0,5	4,0	-0,2	2,1	1,7	-1,5	-2,4	-1,2	-1,6	-0,8	0,5
25	-2,2	-1,7	0,0	1,6	4,0	5, 5	6,0	6,5	3,6	3,9	-1,2	4,6
26	-5,1	-7,0	-9,1	-3,7	3,1	6,9	3,2	1,4	-1,0	-1,1	-2,0	0,3
27	-4,4	-5,1	-4,8	-1,6	0,6	3,6	3,0	2,1	1,4	0,6	0,4	-0,2
28	-6,2	-6, 2	-6,4	-4,7	-1,6	1,4		0,7	1,2	1,1	4,0	0,3
29	2,3			3,3		6,2	6,5	6,3	10,8	2,7	1,1	0,6
30	-0,9	-6,3	~13,8	-11,5	-16,4	-6,9	-1,6	-2,5	-3,9	-9,5	-6,6	4,1
31	2,3 -0,9 -4,3	-4,1	-7,4	+5,1	→1,4	- 2 ,0	-2,5	6,3 2,5 3,6	-4,1	-3,0	-2,4	2,2
1)					ļ l	ļ		į	•	į	Į

T-	-1	 -4	12	_	
In	CI	3.1	A (D)	

Morgens. Abends.													
T.	7h	8h			445	40b	1 45 1	03		پس شے۔			
1.	711	9rr	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5 h	6P	
1	-7,2	-7,3	-6,2	-4,9	-5,4	-5,4	-4,3	-4,5	-5,1	-3,8	-3,7	-2,7	
2	-6,0	-5,6	·	-		1 1	1 1	-5,3	1				
3	-8,3	-7,5	-5,5			1 1	1 1	·	Ĭ	, i		·	
4	-9 ,8	-8,1	•	-6,3		i i	1 1	-4,1	Í	•	-4,5	•	
p	-8,4	-7,7	-7,6	-6,8		[1 1	-5,1		1		•	
6	-7,2	-6,0	-6,1	-5,8			1 1	-1,0		-1,5	0,1	-2,7	
7	-5,7	-3,6	-1,5	-1,6	-2,6	-1,0	1 1	3,1		-2,8	•	,	
8	-4,5	-3,7	-3,2	-3,7	1	i i	-5,3	-4,8	Ĭ	-4,6	-		
9	-5,6	-5,8	-5,6	-6,4	-7,3	-7,1	-4,5	-4,1	-3,0	•	-3, 8	· '	
10	-6,1	-5,4	-5,5	-6,2	-9, 8	-9,0	-10,5	-10,7			-9,6		
11	-7,1	-5,4	-4, 8	-6,2	-7,9	-7, 8	-7,5	-7,1	-7,2	•	-8,0		
12	-8,3	-8,1	-8,5	-10,2	-11,2	-10,4	-9,3	-8,0	-7,3	-8,9		-	
13	-8,3	-7,4	-6,4	-7,2	-7,7	-8,2	-8,9	-7,1	-5,9	-5,3	-4,4	-6,4	
14	-8,7	-8,0	-8,5	-8,4	-8,3	-7,7	-6,4	-7,2	-6,1	-5,6	-5,1	-5,9	
15	-5,9	-5,1	-5,5	-4,0	-3,9	-4,6	-2,9	-3,2	-4,0	-4,1	-4, 8	-5,0	
16	-6,9	-7,2	-4,5	-5,4	-8,0	7,4	-8,9	-7,6	-6,6	-7,2	-8, 8	-10,3	
17	-8,7	-8,6	-8,0	-9,2	-10,1	-10,5	-9,1	-7,5	-9,9	-7,6	-9,1	-8,6	
18	8,0	-7,2	-6,7	-5,3	-6,1	-7,3	-6,6	-9,2	-4,3	-8,6	-7,5	-9,0	
19	-8,4	-7,4	-5,9	-6,0	-5,1	-6, 5	-5,2	-6,0	-4,6	-5,8	-11,1	-8,6	
20	-6,0	-5,6	-3,4	-1,4	-1,1	-3, 3	-2,6	-4,8	-4,0	-4,8	-4 ,3	-5,4	
21	-6, 8	-6,2	-5,6	-6,9	-5,0	-5, 8	-5,8	-3,1	-5,3	-4,4	-2,7	-3,2	
22	-8,1	-7,4	-7,6	-7,9	-7,5	-8,7	-7,3	-8,2	-8,6	-7,6	-7,8	-8,1	
23	-9,0	-8,7	-7,7	-8,6	-9,5	-9,6	-8,8	-7,8	-6,6	-7,4	-7,0	-8,0	
24	-7,7	-8,0	-9,9	-8,0	-8,8	-8,7	-6,7	-5,4	-5,6	-5,2	-5,8	-6,2	
25	-7,2	-7,3	-8,5	-9,5	-10,3	-10,7	-10,5	-10,6	-8, 8	-8,4	-6,7	-9,0	
26	-6,9	-5,6	-5,1	-7,8	-11,2	-12,2	-10,0	-9,0	-7,9	-7,7	-7,2	-8,3	
27	-7,1	-6,8	-6,9	-8,1	-9,5	-10,2	-9,9	-9,1	-8,5	-8,0	-8,3	-8,0	
28	-6,0	-6,2	-6,3	-7,2	-8,3	-9,0	-7,2	-7,1	-6,6	-6,6	-7,6	-6,4	
29	-9,0	-7,9		, ,					-10,4	-6,4	-5,7	-5,4	
30	-7,6	-4,2	-1,6	-1,6	-0,1	-3,4	-5,5	-3,7	0,6	3,3	1,9	0,1	
31	-2,9	-3,1	-1,3	-1,3	-3,1	-2,6	-5,5 -1,9	-0,2	0,9	1,2	0,6	-1,	
	1	}									• 1		

	Declination. Morgens. Abends.													
			Morg	gens.				•	Abe	nds.				
T.	7h	8p	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6 h		
									1	1				
1	24,1	23,8	25,2	27,3	31,0	'		33,4	33,7	31,9	29,8	28,8		
2	24,4	24,0	24,3	27,9	31,9	· · ·	1 1	Ì	36,2	33,8	30,8	28,2		
3	21,5	23,0	24,5	26,2	29,9	31,0	ľi	35,9	35,6	33,9		30,1		
4	20,8	23,0	25,7	29,3	34,4	35,6	1	ŀ	32,5	31,9	30,8	28,9		
5	23,0	23,1	25,0	29,5	33,0	ŀ	! ' }	35,9	34,7	32,0	29,5	26,9		
6	23,0	24,0	26,7	30,0	33,5	36,2	1		32,8	31,0	29,0	28,4		
7	23,4	24,8	25,7	29,4	32,8		1 1	34,7	33,6	32,0	29,7	27,8		
8	22,6	22,8	23,9	26,8	29,7	32,8	ł '	35,3	35,9	33,6	31,3	28,9		
9	23,9	26,2	26,9	28,1	30,2	32,8	! '	35,6	34,8	· ·	30,5	29,2		
10	22,7	23,6	25,4	29,0	32,8	35,2	'	95,2	34,0	32,0	30,5	29,4		
11	24,8	24,6	25,0	· 1	31,5	34,5	1 1	35,8	34,6	33,6	31,2	28,5		
12	27,1	1	24,4	1	30,7	1	1 1	35,6	36,6	31,4	30,0	28,3		
13	23,0	24,8	25,8	27,7	33,2	36,8	1 1	37,8	35,8	34,4	31,5	28,8		
14	24,6	24,8	26,2	27,7	30,9	34,0	1	35,7	33,2	33,5	31,5	28,9		
15	24,9	25,3	248	26,1	29,1	34,0		35,6	35,0	39,0	30,1	.28,2		
16	20,9	20,9	22,9	25,9	28,8	32,4	1 1	35,0	34,3	31,0	29,5	28,1		
17	26,8	25,9	25,2	26,8	29,6	31,8	1	34,2	32,4	30,5	29,3	28,7		
18	21,8	22,9	23,8	27,0	29,8	32,5	33,3	33,6	32,7	31,3	29,4	27,9		
19	20,4	21,4	23,4	26,0	29,1	32,2	1 1	36,2	34,5	31,4	31,2	30,0		
20	20,6	20,7	27,0	30,3	31,7		1 1	33,9	32,0	30,9	30,0	Į.		
21	22,0	23,8	25,1	27,4	31,0	i	1 1	33,8	32,6	31,2	29,5	28,0		
22	21,7	·	24,2	26,4		32 ,5	!	32,2	32,0	30,9	29,0	28,6		
23	22,8	23,8	25,0	27,2	30,5		l ' I	35,3	34,7	34,1	30,6	1		
24	21,1	20,3	22,1	24,5	28,6	33,0	i '	35,3	36,0	33,5	31,0	29,5		
25	1 7		23,9	25,2	29,2	33,4	1	36,7	35,0	33,1	3t,0	29,1		
26	-,-	21,1	22,1	26,1	30,0	33,0		36,0	34,3	31,4	28,9	27,8		
27	,	1	21,4	23,3	28,0	32,8	1	36,9	36,2	34,3	32,0			
28	/	20,9	23,3	27,4	33,0		i 1	37,1	35,5	33,4	30,3	28,8		
29 30	23,1	1		1			40,8	l	F	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28,6		
30	24,8	23,3	24,4	27,9	29,8	33,6	34,5	35,0	36,5	33,6	31,0	29,1		
									Ì					

Intensität.													
			Morg	ens.	•				Abe	nds.			
T.	7h	8p	9ъ	10h	11h	12h	1h	2h	34	4h	5h	6	
1	-4,0	-5,8	-7,9	-6,5	-4,5	-6,3	-5,5	-1,9	0,3	1,4	-2,0	0	
2	-4,9	-3,6	-3,6	-6,4	-7,0	-3,4	3 (0,9	2,1	1,7	3,6	2	
3	-3,4	-5,5	-5,9	-6,3	-6,1	-6,3	-1,2	1,7	2,0	0,8	2,2	10	
4	-3,4	-6,2	-5,8	-1,9		2,7	1 1	1,8	3,4	2,7	6,1	7	
5	-1,5	-2,5	-3,0	-3,5		5,6) i	5, 8	7,1	4,6	5,6	0	
. 6	-0,1	-3,2	-4,2	-3,5		-0,1	1 1	0,7	1,2	1,9	2,0	3	
7	-1,4	-4,3	-2,8	0,7	5,0	8,4]]	4,2	4,8	5,9	3,9	3	
8	-0,2	-1,1	-2,8	-2,0	-1,0	0,2	[3,8	7,5	4,7	5,0	4	
8	3,0	1,7	0,9	3,5	5,1	6,6	1	7,0	7,0	5,2	3,4	,	
10	3,3	3,4	4,6	6,4	9,2	5,5) i	7,4	9,8	11,2	11,3		
11	4,3	2,0	-0,1	0,4	5,5	7,7	t 1	9,2	7,1	10,7	5,6	1	
12	3,1	4,0	1,9	0,1	2,3	2,5		1,4	6,1	6,1	7,1		
13	3,5	3,3	2,5	2,3	1,2	0,2	1	10,3	10,4	9,4	6,1		
14	1,4	-0,9	-0,7	-0,3	2,2	4,2	1 1	1,1	1,4	11,6	1,6	,	
15	-0,9	-1,4	-1,9	0,8	1,3	1,5	1 1	3,8	4,9	12,1	10,0		
16	4,1	2,6	0,5	-1,0	-3,2	0,7		8,1	8,6	7,4	7,2		
17	0,3	2,7	2,2	3,5	3,6	1,0	1	3,2	4,2	5,7	6,7		
18	3,2	2,8	1,3	0,4	3,7	3,5		8,4	9,4	9,1	10,7	1	
19	4,8	4,6	3,4	2,6	1,7	3,3	5,5	7,0	10,5	12,9	11,7		
20	7,9	-3,6	0,4	-2,3	3,6	13,1	11,5	3,6	10,0	8,6	5,1		
21	2,6	1,2	-1,7	-0,9	1,7	5,5	I I	6,8	6,1	4,8	4,7		
22	3,5	3,4	2,1	2,7	4,7	7,6	6,9	5,6	7,1	8,3	6,3		
23	8,2	5,7	7,9	7,2	3,8	2,0	-1,9	-1,0	5,3	7,8	10,9	1	
24	1,8	1,7	1,2	0,5	1,5	5,0		11,3	12,5	10,5	6,9		
25	3,5	-0,2	-1,8	-0,7	1,6	4,3	7,4	10,6	11,1	12,7	11,5	1	
26	2,0	0,1	-2,9	-2,7	-0,1	3,9	9,8	11,5	13,8	10,6	10,7	1	
27	6,6	4,8	2,6	0,8	2,2	5,0	8,9	12,0	12,5	11,8	11,8	1	
28	11,6	10,4	6,1	2,9	7,1	12,7	16,8	18,2	18,6	19,0	16,6	1	
29	8,7	7,4	5,9	5, 8	9, 0	12,5	14,7	12,3	7,7	12,9	12,7		
30	9,4	5,2	0,6	-1,8	3,1	8,3	5,8	11,8	17,9	12,9	15,9	1	

					Inc	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Abe	n ds .		
T.	7h	8h	9ъ	10h	11h	12b	1h	2h	3ћ	4h	5h	6h
1	-1,8	-1,1	-0,2	-0,5	-1,3	-0,8				-2,7	-1,3	ŀ
2	-1,3	-2,1	-2,1	-0,7	0,3	-1,0				1	·	-2,7
3	-2,3	-1,2	-1,8	-1,2	-1,3	-1,0	I I	·				1
4	-3,2	-1,6	-1,5	-3,3	-4, 8							-4,8
5	-3,1	-2,8	-2,9	-1,8	-4,2		1				-3,7	-1,8
6	-3,2	-1,8	-1,3	-1,8	-2,0	1	1		·		-1,2	
7	-2,3	-0,9	-1,8	-3,2		· .		_		1	·	-2,1
8	-2,7	-2,4	-1,2	-1,4	-0,4		1					1
9	-4,7	-3,6	-3,5	-5,1	-5,8	· · · ·)	1 1	·	. 1			-4,5
10	-6,1	-6,2	-6,8	-7,5	-8,6	-6,0	1	_	-5,6		-6,0	1
11	-5,9	-4,7	-4,2	-4,8	-6,7	-7,4			Ť	-6,7	-4,3	-6,1
12	-5,4	-6,0	-5,2	-4,3	-4,8	-4,3	1				-4,0	-4,3
13	-5,7	-5,7	-5,4	-5,6	-5,2	-4,7	-6,9	-8,3	-8,4	-7,5	-6,1	-6,3
14	-5,8	-4,7	-4,3	4,6	-6,0	-6,2	-4,0	-4,0	-3,5	-7,4	-2,6	-3,9
15	-3,7	-3,9	-4,2	-5,6	-5,9	-5,9	-5,9	-5,6	-5,5	-8,2	-7,0	. -6,2
16	-7,0	−0,3	-5,2	-4,0	-2,7	-3,9	-4,5	-6,1	-6,1	-6,0	-6,3	-7,4
17	-5,2	-6 ,5	-6,1	-7,1	-6,6	-5,8	-4,2	-6,2	-6,3	-6,8	-7,2	-8,1
18	-7,4	-7,8	-7,2	-6,4	-7,8	-7,1	-7.2	-8,1	-8,9	-8,3	-8,7	-7, 8
19	-8,2	-8,3	-7,8	-7,4	-6,9	-7,2	-7,8	-8,0	-8,8	-10,2	-9,4	-9 ,1
20	-9,6	-4,9	-6,1	-3,9	-6,9	-11,7	-10,4	-6,8	-9,0	-7,8	-5,8	-6 ,8
21	-7,2	-6,4	-5,4	-6,0	-6,9	-8,5	-8,5	-8,8	-7,6	-7,1	-7,2	-7,9
22	-7,7	-7,6	-7,2	-7,6	-8,4	-9,8	-9,1	-7,8	-8,4	-9,2	-8,1	-0 ,1
23	-10,4	-9,2	-10,3	-10,1	-8,3	-7,1	-5,1	-5,3	-7,8	-8,9	-10,0	-10,1
24	-7,3	-7,8	-7,4	-7,3	-7,6	-8,6	-9,4	-9,6	-9,1	-8,4	-6,5	-7,9
25	-6,6	-4,8	-4,4	-4,7	-4,9	-5,4	-6,5	-7,3	-7,3	-8,5	-8,0	-7,8
26	-5,8	-5,0	-4,2	-3,6	-5,4	-7,0	-4,7	-9,8	-10,5	-9,0	-8,9	-8,9
27	+8,2	-7,7	-6,6	-6 ,1	-6,6	-7,2	-8,7	-9,3	-8,7	-8,1	-7,9	-7,9
28	-9,\$	-9,3	-7,7	-6,2	-8,0	-10,5	-12,5	-13,0	-12,9	-12,7	-11,3	-11,3
29	-8,5	-7,7	-0,7	-6,3			L	•			-6,9	-5,4
30	8,6	-6,7	-5,2	-5,3	-5,4	-7,2	-5,8	-7,6 -8,4	-10,5	-7,9	-8,7	-7,8
		ļ			ł	}		1	4	ł		.
						į			.		• 1	•

	Declination.													
			Mon	gens.					Ab	ends.				
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6h		
1	23,4	24,6	26,5	28,6	32,0	33,6	35,9	36,6	36,2	34,0	Ĭ	1 1		
2	22,7	22,3	23,8	27,5	32,2	1	_	•	-	1	, ,	1		
3	22,0	21,7	23,5	26,8	31,0				34,9	32,1	31,8	1		
4	20,6	22,1	22,0	23,4	25,8	28,1			•	•	30,8	'		
5	22,3	21,9	23,1	25,3	27,5	30,0	32,0		•	32,7	30 ,9	29,0		
6	25,3	27,4	29,0	30,9	33,8			,		29,9	27,7	26,9		
7	24,0	25,2	26,8	27,0	31,1	33,0		ľ		30,4	34,3	30,7		
8	19,5	20,8	23,7	25,4	26,3	29,8	32,4	33,0	33,8	31,4	31,8	30,3		
9	21,4	26,5	28,5	28,1	28,2	32,1	32,4	32,2	32,6	33,9	31,5	30,0		
10	21,9	22,4	23,7	26,4	27,3	31,1	32,0	34,3	33,1	31,1	31,7	29,6		
11	24,4	24,0	25,0	27,4	31,8	36,6	35,6	35,5	33,1	32,0	29,3	29,1		
12	23,9	23,1	24,4	26,0	28,8	30,9	31,6	33,2	31,1	29,2	27,7	27,9		
13	22,0	23,0	26,0	28,2	30,8	35,5	36,2	36,9	34,7	33,1	29,5	28,0		
14	22,0	21,2	22,7	26,0	28,4	32,8	34,5	83,4	33,0	31,7	28,5	26,9		
15	21,4	21,1	22,5	24,8	30,4	34,4	36,8	38,2	36,6	32,7	30,2	27,3		
16	21,9	21,3	22,8	25,1	29,4	32,3	34,9	35,6	35,7	32,7	31,1	29,2		
17	21,0	21,7	23,0	25,5	27,4	29,5	32,6	35,0	35,0	33,1	30,4	28,6		
18	22,0	22,4	25,4	28,9	31,7	34,0	35,4	34,6	33,1	29,6	29,1	29,2		
19	20,4	19,5	21,9	25,0	28,2	32,9	34,5	33,9	32,1	29,9	29,1	29,1		
20	22,8	23,4	24,6	27,0	29,8	32,1	33,4	33,4	31,6	30,5	30,0	30,0		
21	21,1	21,8	24,8	27,4	29,5	32,3	31,8	32,2	31,9	30,2	28,2	27,9		
22	21,6	21,5	23,4	25,5	28,3	29,4	29,6	30,1	29,8	29,3	28,8	29,4		
23	24,6	22,1	22,9	27,0	28,1	32,7	35,8	38,0	39,0	35,4	33,6	33,3		
24	22,5	26,8	26,4	25,2	26,5	29,7	30,9	30,7	29,6	29,1	28,9	27,9		
25	23,4	24,9	27,9	30,4	33,5	39,3	40,8	39,4	35,6	31,5	28,4	27,8		
26	22,2	22,2	22,0	25,7	30,6	35,1	36,9	37,1	35,1	30,9	28,6	27,1		
27	24,7	25,0	26,0	27,7	29,9	32,1		34,8	33,2	32,7	30,4	28,9		
28	20,6	22,6	23,4	23,9	26,3	29,6	32,0	33,7	32,5	31,4	29,5	27,1		
29	20,6	19,7	21,7	24,6	29,0	11	ł	38,1	j			29,4		
30	23,4	25,1	26,7	25,8	27,7	32,8	35,8	i	l l		30,6	29,0		
29 30 31	19,1	17,9	18,7	21,0	24,9	1	33,4	34,4	33,1	30,4	29,3	27,7		
1			٠ ا		Í	-,-					1	′		

					In	ens	ität.					
Ī			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	84	9ъ	104	11b	12h	14	2h	3h	4h	5h	6 <u>þ</u>
1	6,0				3,0	1		10,0	13,7	11,5	15,2	13,8
2	3,1	1,4		0,4	1,6		i i	10,4	8,6	13,0	9,6	16,0
3	4,5	3,2			-0,9	1,1	1	7,5	10,0	10,2	12,3	8,8
	3,5	1,2	3,0	1	8,1	5,5	1 1	6,5	7,4	10,3	9,7	10,9
5	5,4	3,3	i 1	8,6	10,7	10,4	·	11,4	9,3	19,3	11,3	12,0
6	-6,0	·		-10,9	-2,9	-3,9) 1	-9,8	-7,8	-7,7	-5,6	-1,3
7	-1,9		-15,9	· 1	-4,3	-3,1		-1,0	2,4	8,5	17,7	17,0
°	-5,1	1	-11,6	, i	-5,4	0,0	''	6,2	11,1	3,2	10,7	10,2
10	-4,9	-15,6		· · ·	3,6	-3,2	1 1	4,8	6,0	12,2	10,3	12,1
11	2,3	-1,9	-12,6		-2,6	1,0	1 1	3,8	-5,1	4,5	6,2	5,6
12	3,7	1,6	•	-6,0	-3,8	3,5	l 'i	4,0	1,4	12,5	3,7	5,6
13	3,9	1,5			2,4	3,8	1 1	4,9	7,7	7,3	10,2	12,9
14	1,3	-0,2	-2,7	-3,2	-0,7	1,9	1 1	8,2	12,1	12,9	5,4	9,0
15	5,5	2,4	·		-3,4	-4,1	l ' }	2,8	3,9	9,9	7,5	6,9
16	0,4	-2,4	-4,6		-7,8	3,6	1	13,1	14,8	12,8	9,6	6,3
17	6,0	3,5	·		1,4	0,8	l *	2,9	9,4	10,7	14,8	13,4
18	4,5	0,3		-0,6	-0,3	4,4	1	6,5	11,6	11,9	11,5	11,0
19	4,5	5,5	6,3	10,5	8,4	10,2		6,5	6,9	7,8	8,9	10,1
20	11,7	10,5	8,3	8,5	5,8	4,3	l i	6,2	12,2	11,9	13,9	15,4
21	9,5	9,8	·		12,7	16,6	1 1	16,1	19,0	17,5	15,5	13,2
22	9,9	7,7	7,1	10,2	13,3	15,4	1 1	13,6	13,1	11,7	12,2	13,2
23	12,0	13,0		11,1	17,0	15,0	1 1	18,1	16,9	17,5	13,7	14,1
24	15,4	12,2	11,7	15,0	12,8	19,7	i i	17,0	15,7	15,6	18,4	28,6
25	-2,1	-2,6 K 0	2,1	8,5	5,2	8,7	1 1	9,7	11,3	11,7	9,6	10,1
26	0,6 1,2	5,9 -4 K	1,3	2,1	4,6	3,3	l * 1	7,8	10,2	5,9	11,7	12,4
27	8,3	-1,5	, and the second	-1,3	-0,8	6,9	! '!	10,8	14,0	11,2	· ·	12,9
28	0,2	6,8		1,4	0,2	6,0	1 1	14,7	14,0	12,0	12,7	11,1
28		-0,5	0,6	-0,8	-3,4	1,4	1 1	11,4	17,5	16,6	16,7	13,1
30	0 ,6 13,0	10,2	5,3	1,8	5,0	5,0		11,3	8,8	19,6	15,9	13,1
31	11,5	10,0 9,7	, ,	6,2 5.7	4,3	2,2		12,1	16,5	18,0	15,3	17,3
			7,0	5,7	6,1	8,7	11,7	13,4	14,1	14,1	15,2	,14,0
	Man-B	d. XIII.				•	,			17	•	

	,				Iņe	lipa	tion	,				-
		•	Mor	gens.				•	Aba	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3 h	4h	5h	6h
		<u> </u>								•		
. 1	-7,0	-5,5	-4,1	-4,2	-5,1	-5,2	-6,5	-8,2	-8,7	-8,0	-9,4	
2	-5,6	-4,7	-4,6	-4,1	-4,7	-4,4			+4,7	-5,2	-4,4	-7
3	-6,0	-5,3	-4,4	-2,9	-1,7	-2,1	-3,5	-4,0	-4,7	-4,9	-6,3	-4
4	-5,5	-4,2	-5,3	-6,0	-7,1	-6,7	-5,2	-4,1	-3,4			-5
5	-6,4	-5,8	-6,9	-8,9	-9,9	-9,2	-7,1	-8,1	-6,3	-10,5	-6,7	-7
6	-1,0	2,4	1,4	1,1	-1,7	-0,3	1,5	4,8	_ 4,3	4,1	2,8	. 0
7	-1,3	1,1	5,0	1,4	0,5	0,5	1	2,2	1,4	-0,9	-4,6	
. 8	-0,1	1,8	4,4	3,0	-0,1	-1,5	-3,4	-2,2	-4,5	-0,3	-3,8	
8	-0,4	5,3	1,5	0,1	-2,7	1,0	.0,1	-1,3	-2,4	-4,9	-4,4	-4
10	-4,0	-1,7	3,2	4,4	0,1	-0,9	-2,1	-0,5	4,0			Ì
11	-4,0	-3,4	-1,9	-0,1	-1,0	-3,5	-3,6	-3,5	-1,6	-5,6	-1,9	→ 3
12	-4,4	-3,0	-1,4	-0,4	-2,7	-2,6	-1,9	-2,0	-2,9	-2,9	-4,1	- 5
13	-4,0	-2,9	-2,1	-1,8	-2,5	-2,7	-1,0	-4,4	-5,5	-5,4	-2,0	-3
14	-5,9	-3,9	-1,5	-1,2	-0,2	0,2	-0,2	-1,8	-1,7	-2,8	-2,6	l .
15	-2,0	-0,9	0,4	0,5	2,6	-2,4	-3,8	-5,9	-6,2	-5,3	-4,0	-3
16	-5,5	-4,3	-3,8	-2,6	-3,5	-3,1	-4,4	-3,6	-6,2	-6,9	-8,6	-{
17	-5,6	-3,7	-2,8	-2,7	-2,1	-4,1	-4,5	-4,4	-6,2	-6,1	- ,₽,9	-5
18	-5,0	-5,3	-5,8	-7,1	-5,8	-6,2	-5,2	+4,0	-3,3	-3,6	-4,2	
19	-7,6	-7,4	-6,8	-6,7	-5,1	-4,0	-2,7	-3,5	-5,5	-5,4	-5,6	-7
20	-6,0	-6,3	-6,5	-6,3	-6,7	-8,0	-7,0	-6,0	-6,6	-5,6	-5,1	-4
21 .	-5,9	-5,1	-4,9	-6,2	-7,7	-8,1	-7,5	-6,4	-5,2	-5,0	-5,6	_(
.22.	-7,6	-8,5	-7,4	-7,1	-9,6	-7,9	-7,6		-2,0	-6,4	-4,4	-4
23	-8,5	-7,5	-7,2	-8,7	-7,9	-9,6	-7,5	-6,4	-4,7	-4,6	-5,6	
,24	0,5	1,0	-2,0	-5,6	•	-6,1	-6,6	-5,9	-6,1	-6,3	-5,3	{
25	-2,5	-4,7	-2,4	-2,4	-3,5	-1,6	-4,0	-1,6	-2,2	-0,5	-3,3	-4
26.	-1,6	0,0	-1,1	-0,1	1,0	-1,7	-1,2	-1,0	-2,0	-1,1	-2,5	-5
27	-3,8	-2,7	0,2	-0,3	0,4	-1,7	-3,0		-3,2	-2,6	-2,7	
,28	-0,3	0,3	9,6	0,4	2,1	0,3	ł	-3,3	-5,4	-4,6	-4,8	-2
29	-5,2	-6,0	-3,3	-1,4	-2,6	-2,3	-1,5			-6,8	-4,0	
30	-6,6	-4,6	-4,0	-3,1	-2,4		-0,8	-3,9		-5,6	-4,8	(
31	-5,8	-5,5	-4,5	-3,8	-4,1		' I	75,4	-5,4	-4,8	-5,4	+-
- 1				, , , , , ,]	1 11				, 		
		17								TITE	en-13 d.	41 H

					Bec	Hina	Mon	l.				
			More	gens.			·		Abe	nds		
T.	7h	8 h	9h	104	11b	12b	11	2h	3н	4h	5 h .	θh
1	25,1	24,3	24,2		26,9	l i		·35,1	35,2	33 ,1	30,1	28,6
2	22,0	20,5	21,1	23,7	28,7	32,0	1	33,9	31,9	29,2	28,4	· '
3	23,1	22,9	24,1	26,0	29,9	33,1	37,7	37,7	36,0	33,1	32 ,2	
4	31,5	33,6		~27 ,2	32,2	35,4	i i	-38,0	41,6	•	29,9	31,6
5	30,8	20,0	24,9	27,9	25,8	30,7	40,3	39 ,6	37 ,3	- 1	28,4	28,5
6	24,9	23,4	26,7	25,4	28,2	30,0	34,7	35,9	38;0	38,5	30,4	26,9
7	26,5	27,0	25,4	25,7	29,9	32,0	34,2	38,0	33,5	30,2	25,4	26,9
8	21,6	22,2	26,2	29,4	29,6	31,6	1	32,0	30, 6	27,8	27,1	26,6
9	20,9	23,6	22,0	25,8	27,9	29,9	32,0	30 ,6	27,5	· 26 ,6	26,4	22,6
10	24,6	· 23, 0	25 ;8	26,7	30,4	32, 8	34,6	33 ,3	32,4	27,2	24,6	24,7
11	22,2	21,0	21,9	24,4	28,6	32,3	34,7	34,4	34,2	30,8	27,9	25,6
15	22,9	24,1	22,6	23,6	26,3	31,0	33,8	36,2	35,2	31,4	· 29, 8	28,2
18	24,2	25,2	29, 8	31,5	32,9	35,2	36,1	35,0	34,1	31,7	30,1	25,2
14	22,0	22,2	23,6	25,0	27,6	30,8	33,1	36,6	37,0	35,7	. 33,1	32,0
15	22, 3	28,1	24,7	27,4	29,2	:31,8	38,5	33,6	31,9	30,1	26 ,6	27,8
16	23,4	26,0	24,1	26,9	30 ,0	32,4	33,6	38,6	33, 0	3 0,0	28, 3	26,2
17	22,9	· 23 ,1	24,2	: 27,8	31,7	32,6	32 ,9	32,1	31, 0	20,2	27,8	.26,9
18	21,1	· 20 ,9	22,1	· 25 ,7	30,2	34,9	37,0	36,1	33,5	30,9	. 29,4	28,5
19	22, 0	22,9	22,5	·· 26 ,8	31,0	34 ,3	34,2	34,0	32, 9	31,1	27,4	27,1
20	22,1	.23, 0	21,5	· 2 6,1	.32,6	34,4	36,8	: 32,5	31,4	2 8,6	2 6,5	2 4,8
21	22,0	21,9	23,0	25,6	29,2	31,6	3 2,6	.32,1	2 0,5	2 7,9	2 6,0	:25,1
22	22,4	23,0	.24,7	27,5	30 ,5	32,1	31, 8	30,4	29,7	28,1	27,3	26,0
23	22,0	22,1	24,5	28,4	81 ,9	34,6	37,1	35 ,6	.82,7	29,5	. 27,6	2 4,0
24	21,0	22,3	25,1	· 2 8,6	30, 8	36,0	38, 5	81,7	81,4	28,9	28,0	25,0
25	20,4	-23,1	27,2	91,1	85,3	87,9	86,1	34,2	81,2	28,4	27,8	27,0
26	25,0	23,0	24,4	£6, 9	80 ,8	34,6	37 ,5	35,6	34,0	31,2	.28,8	25,1
27	20,8	21,3	24,0	27,4	80,9	94,2	34,4	34,0	31,5	29,2	28,0	27,6
28	19,0	£2, 1	25,0	28,8	· 84, 3	85,0	.86,1	.37,4	8 6,6	.,83,1	33,9	28,4
29	.25,0	24,1	26 ,6	32,0	82,4	.32,1	62,8	.85,9	35,2	29,5	81,0	28,7
30	21,6	24 ,2	24,0	27,7	20,1	82,2	36,4	88,8	82,4	50 ,9	2 8,4	27,5
31	30,5	24,1 24,2 42,3	31 ,0	-30,4	38,0	82,8	85 ,0	3 2,3	81,2	29,5 30,9 28,9	£6 ,5	. 24,4
II.	1 .	1						ı	٠,	; 1	l	1

					In	tens	ität.					
			Morg	ens.					Abe	nds.		:
T.	72	8h	9h	10h	114	12h	1h	2h	3h	4h	5h	6p
1	17,8	15,8	49.4	0.7	0.4	40.0	440			400		
2	16,9	16,0	13,4 12,2	9,7	9,1	12,0	· •	14,4	16,4	19,3	16,0	'
3	19,3			8, 8	11,1	14,1	1	18,9	19,0	•		
4	13,2	-5,9	8,8	15,1 12,4	14,8		1 1			J	12,8	•
5	-13, 3	-15,7	-19,3	-22,9	-7,7 -25,8	1,6	i i					5,9
6	-0,9	-1,5	-2,8	2,5	_		-14,1	12,8	20,5			·
7	10,6	5,1	2,3	1,5	0,4	-7,1	1	1	-1,9		•	
8	4,8	-2,7	-3,2	-4,2	3,6	5,4 11,6	j ' j	9,5 13,6	13,5	·	ĺ	1
9	9,1	5,1	2, 5	2,5	4,4 -0,3	1	1 1	_	11,2 18,6			
10	7,8	7,0	0,6	-2,9	1,1	7,5	1 1	•	13,1	1	,	
11	10,0	8,6	4,4	2,2	1,2		1 1	·	13,6			
12	13,7	10,7	7,2	3,5		i it	i)	14,0		16,6		
13	14,1	7,9	7,9	10,5	12,1	15,5	l ' l		16,0			
14	11,4	7,2	2,7	-1,2		7,6	1 }	·	9,6		Ū	
. 15	14,7	12,8	11,2	9,4	8,4	12,1			14,9			
16	13,6	11,1	9,3	8,6	11,0		1 1		18,3		17,1	
17	15,0	15,1	15,6	12,6	•		1		17,1	18,2		1 /
18	16,7	14,6	13,4	13,5	14,6			20,0	23,5	1		
19	17,0	14,1	12,0	11,8	13,4	18,7	· •		19,1	20,0	·	i ì
20	8,2	8,1	7,9	2,1	1,1	9,9			13,0		, i	1
21	9,0	6,2	5,0	5,9	8,4			- 1	12,4	Ů	, i	_ [
22	14,6	12,5	12,4	14,6	16,9	1		Ĭ	20,4		,	
23	16,2	14,0	13,5	15,8	17,7	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1		21,3	_	22,4	
24	19,5	15,8	15,0	9,3	16,8	21,4		9,7	17,8			ĺ
25	15,6	8,7	8,1	12,0	15,6	15,4	18,9	·	17,8	Ĭ		15,0
26	17,4	12,6	11,6	11,5	12,7	14,2		·	24,0	· .	Ť	24,9
27	17,1	13,8	11,4	12,4	16,8	20,0	20,4		22,7	22,9	. 1	24,2
28	25,1	23,1	15,1	10,5	12,7	19,6	26,1	27,9	30, 8	24,9	25,0	14,6
29	14,8	9,7	-0,6	8,1	10,1	9,1	16,1	13,2	15,6	14,6		16,9
30	15,7	12,9	9,4	1,9	6 ,8	14,3	.14,7				22,5	29,3
. 31	14,4	16,6		€,5	14,1	11,4	10,1	15,1	20,9	19,2	22,7	20,6

Inclination.												
Morgens.							Abends.					
T.	7b	8h	8 P	104	11b	124	1h	2h	3h	4h	5h	6h
1	-8,1	-7,1	-6,1	-4,6	-3,8	-4,6		-4,0	-4,4	-5,2	-3,9	-4,0
2	-7,8	-7,5	-5,8	-4,0	-4,4	-4,9	1	-5,8	-4,3	-4,4	-3,4	-1,8
3	-7,6	-6,4	-5,8	-5,0	-4,6	-4,6		-1,9	-5,0	-4,6	-1,1	-1,8
	-5,1	2,1	-4,2	-6,1	3,4	-1,0		2,2	-0,6	8,9	2,1	0,7
5	6,8	7,7	8,5	11,5	12,4	13,9		,	-2,5	7,5	7,9	3,6
6	1,8	1,9	2,3	-0,8	1,0			1,1	3,9	-1,4	-2,0	
7	-3,7	-1,2	0,3	1,0	0,9	1,1		0,7	-0,7	-2,1	-0,4	-0,9
8	-0,6	3,1	3,6	4,8	0,9	-2,3	-4,2	-3,1	-1,7	-0,8	-0,9	~2,0
9	-3,2	-0,7	-0,3	0,0	1,9	-0,1	-2,2	-3,2	-5,5		-4,5	-3,6
10	-2,8	-2,2	0,4	2,4	1,0	-1,7	-1,1	-1,4	-2, 3	-3,0		-2,9
11	-3,2	-2,8	-0,9	0,2	1,0	-0,1	-1,4	-1,8	-2,6			
12	-4,6	-2,8	-1,7	0,1	0,1	-1,4	1	1	-3,4	-3, 9	-5,0	-3,6
13	-4,5	-1,6	-1,5	-2,6	-3,4	-4,0	1 1		-2,5			
14	-3,4	-1,1	1,0	2,8	1,2	1	-1,4	l l	2,0	1,0	_	-0,8
15	-3,0	-2,0	-1,3	1	0,4	-0,8	₿ - {		-1,0			-8,9
16	-8,1	-2,5	-1,9	-1,4	-2,3	-4,2			-4,7	-3,9		-3,8
17	-5,0	-4,9	-4,0	-4,0	-3,9	→3,4	ł i		-5,5			1
18	-6,1	-5,1	-4,4	-4,8	-4,2	-4,9	i .	-4,6	-6 ,6	1	-6,4	•
19	-5,8	-4,5	-3,9	-4,1	-4,7	-6,6	1 1		-6, 8		-4,7	6,5
20	-3,5	-3,0	-3 ,0	0,1	1,4		1					
21	-2,6	-1,4	-0,9	-1,1	-1,5	-2,6	1	1			-3,9	•
22	-4,7	-3,8	-3,8		-5,5	-6,2		1	-5,6	1	-3,9	
23	-4,7	-3,9	-3,7	-5,0	-5,9				-7,1	-7,1	-7,8	
24	-7,6	-5,4	-5,2	-2,2	-5,8			1	-5, 3			-3,9
25	-6,1	-2,9			-5,7	5,5		I	-5,9	· .	_	
26	-6,1	-3,9	-8,6		-3,6		1					
27	-5 ,5	-4,1	-3,2		-5,4		}	1	-6,6			1
28	-9,2	-8,1	-4,1	-1,8	-2,5			ł	-9,2		- 1	
29	-3,7	-0,7	4,2	3,0	0,0	0,5	-2,2	0,2	0,2	0,7	-1,3	0,0
30	-1,9	-0,1	1,3	5,0	3,9	0,9	2,3	3,6	2,1	0,4	-0,1	-3,6
31	0,8	0,4	4,5	5,0	2,3	4,2	6,1	4,1	1,6	2,2	0,6	1,1

					Dec	lina	tion	l.				
			Mor	gens.					Abe	n ds .		
T.	7h	8 h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	34	4h	5h	61
1	25,0	25,3	24,3	28,2	29,1	32 ,5	34,9	32,4	31,4	29,5	25,1	25
2	21,5	20,8	22,5	27,0	30,7			33,6	31,3	28,7	26,4	
3	23,5	24,6	24,0	27,2	30, 8		1 1	84,4	31,8	27,6	24,2	į
4	20,3	24,0	24,6	29,8	81,1	35 ,9	1	38,8	38,1	30,0	26 ;2	
5	20,1	20,0	26,0		31,5		l * 1	34,0	29,8	28,9	28,1	
6	21,1	21,1	25,6	28,9	_			30,4	28,2	26,5	25 ,6	
7	23,3	24,0	26,0	30,4	32,9		, ,	33,0	30,6	25,8	28,2	
8	23,7	23,8	25,9	28,5	31,0			30,6	28,8	27,4	27,4	
9	21,9	22,0	27,7	35,9	32,0	1		45,8	35,7	33,1	32,4	
10	24,8	25,5	28,9	31,6	_	[1]		33,1	31,1	28,5	27,9	Ĭ
11	23,5	24,7	26,1	29,0	31,8	33,1	32,8	32,0	29,0	28,2	27,6	
12	23,5	24,0	25,9	29,4	31,8	38,6	32,9	31,8	30,5	28, 8	26,8	26
13	20,7	20,0	21,0	24,0	28,0	31,8	33,2	32, 8	31,8	29,7	27,4	27
14	20,9	20,2	21,6	24,5	28,4	32,0	33,5	33,1	32,0	29,9	27,9	27,
15	20,6	20,4	23,0	27,5	32,0	34,8	35,5	35,0	33,3	31,7	29,1	29,
16	23,7	22,1	23,6	25,8	29,6	32,9	34,2	33,9	32,0	30 ,2	2 8,9	28,
17	21,9	23,6	25,0	29,6	28, 5	34,6	36,6	35,8	32,1	28,0	` 27,9	27,
18	22,6	22,6	25,0	28,6	29,4	31,4	33,6	32 ,3	3 0,3	29 ,2	2 8,0	28,
19	23,2	23,0	25,0	28,2	29 ,9	31,8	32,2	32,9	3 2,1	29,6	29,2	28,
20	24,2	23,8	24,9	27,9	31,0	34,0	33,8	3 1,2	30,2	3 0,0	28,8	26,
21	23,7	23,1	25,0	28,5	31,9	35,1	33,7	32,1	3 1,2	29,0	28,3	28,
22	22,6	24,2	25,1	27,9	30 ,7	35, 5	34,5	33,3	\$ 3,0	29,1	28,2	28,
23	21,1	20,8	22,2	27,5	31,9	37,0	34,8	84,3	81,1	82,1	8 0,6	31,
24	24,0	24,1	24,4	28,7	32,6	37,6	36,0	31,9	83 ,3	84,9	22,0	2 2,
25	23,3	24,8	25,9	26,6	84, 8	83, 8	84,3	85 ,8	29,8	29,2	28,4	24,
26	31,0	23,7	23,6	29,2	34,1	87,3	35,0	34,0	27,7	27,8	26,1	18,
27	21,9	20,9	21,2	26,2	32,1	3 2,6	82,1	88,8	27,2	28,7	27,8	2 6,
28	23,5	23,0	24,3	26,9	30,4			• •	27,6		24,4	25,
29	23,9 23,8	24,0	23,4	25,5	27,4	29,2	29,5	29,2	25,8	24,4	22,3	23,
30	23,8	21,3	21,6	23,9	27,2	29,6	28,8	27,8	25,1	25,5	25,7	26,

			- 	•	In	iona	itäl	•				
			Mor	gens.					Aber	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	. 2h	3ь	4h	5h	6ъ
1	11,8	10,5	11,5	11,0	1 t ,9	1		· 1	15,7	19,7	17,6	23, 0
2	19,2	1	14,9	13,3	5,5			19,8	18,9	18,3	17,2	•
3	18,5	12,1	16,0	17,8	13,2	12,9	16,4	20,1	16,4	13,1	20,3	26,4
4	12,7	4,9	10,3	8,0	10,3	7,6	9,0	· I	16,5	12,0		21,6
5	15,0	10,0	6,8	11,6	12,9	11,1	17,5	17,1	16,0	19,7	•	•
6	14,5	14,5	10,9	4,1	15,9	l '	1 1	· 1	23,2	22,5	•	
7	20,0	15,1	11,9	13,6	16,3		1 i	· 1	15,9	20,1	20,3	
8	23,5	19,5	22,1	22,7	22,4	1	1	_ 1	23,5	24,0	24,6	•
9	29,8	23,8	10,5	11,6	26,6	1 1	1 1	12,3	12,6	14,7	16,5	9,8
10	15,2	14,3	10,2	6,3	11,4	10,0	14,0	· 1	19,9		18,7	18,5
11	20,7	17,7	15,4	15,8	16,7	l 'I	1 1	28,0	21,4	22,7	24,5	
12	21,6	17,8	13,4	17,4	20,3	22,8	23,7	26,0	26,4	27,4	26,7	27,1
13	26,7	23,6	18,5	14,8	16,0	18,4	22,6	24,8	27,1	28,9	29,2	•
14	24,0	20,6	18,2	15,4	14,6	16,9	20,5	24,4	27,2	28,3	28,9	28,6
15	27,2	25,6	21,8	17,8	15,4	16,8	21,7	26,4	30,1	32,7	30,5	27,3
16	32,1	29,4	24,2	24,0	24,3	25,6	28,0	39,0	30,0	28,7	29,2	29,6
17	28,5	26,5	24,4	24,7	22,8	30,8	31,2	23,7	24,9	24,7	27,0	26,9
18	25,3	24,2	23,0	22,9	22,0	25,6	27,8	25,8	25,5	28,6	28,0	30,0
19	27,4	25,5	23,0	23,9	23,7	24,4	26,3	28,2	30,0	25,9	30,6	30,3
20	26,2	24,5	23,1	23,9	25,1	28,0	28,3	30,0	31,1	31,5	29,7	30,4
21	25,4	23,5	21,7	23,9	25,1	28,6	31,2	32,3	32,6	27,2	28,4	27,8
22	26,2	25,0	20,9	23,2	22,7	25,9	27,1	26,7	29,7	26,9	31,0	28,8
23	29,1	23,9	28,1	. 22,1	24,0	26,1	28,0	32,1	39,6	35,1	29,5	29,5
24	27,4	25,4	23,5	25,7	27,4	29,2	31,2	28,5	30,7	21,9	22,1	9,5
25	14,7	12,3	15,1	12,3	22,2	17,2	23,9	18,8	12,2	15,0	18,2	18,9
26	33,8	24,1	15,8	15,0	11,1	9,3	. 8,5	17,8	14,4	20,6	15,6	20,9
27	21,8	18,3	15,8	12,9	11,8	13,3	21,1	20,4	13,7	22,6	24,2	25,4
28	24,6	20,1	18,0	16,9	16,0	15,0	17,2	20,9	22,0	22,0	22,8	24,4
29	26,7	22,4	18,0	. 17,6	18,8	19,6	21,7	22,0	25,5	24,9	25,3	(
30	25,5	22,4	17,8	17,3	19,2	20,4	22,0	24,1	26,5	25,0	26,4	28,6
			18,6 17,8		:			·				i
•	l .			1			1	i		١		1

					Dec	lima	tio	l.				
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ъ	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5 h	6h
1	26,3	23,4	23,6	28,0	30,4	31,2	31,6	Ť	28,6	27,0	26,4	25,0
2	23,1	21,1	22,4	26,6	•	· •	29,8	30,3	27,5	26,8	25,8	_
3	23,9	23,1	24,2	28,8	30,9	32,7	33,3	· ·	30,9	28,1	22,0	26,4
4	48,9	41,4	26,0	42,7	35,4	31,3	3 9,5	36,0	37,5	28,7	15,1	26,2
5	23,0	22,7	24,2	27,0	29,1	31,5	30,1	35,4	31,5	28,6	28,9	28,9
6	31,3	3 3,0	27,6	31,3	30,1	34,4	25,6	30,2	33,8	20,1	22,4	16,0
7	23,5	22,7	24,0	26,1	27,3	30,0	30,1	29,1	27,8	26,1	26,0	26,1
. 8	23,4	22,9	23,5	25,6	28,5	30,5	31,4	30,2	28,4	27,0	26,9	27,0
9	21,4	20,9	21,8	25,9	31,0	35,3	34,7	38,0	31,1	31,8	34,3	30,9
10	23,0	21,8	22,0	25,0	28,8	30,1	30,7	30,1	28,9	27,0	27,1	26,8
11	44,0	22,8	22,6	27,0	30,0	34,6	31,7	39,2	41,6	25,9	27,4	28,0
12	26,4	25,0	24,8	27,1	29,6	29,3	29,8	28,5	26,2	26,1	24,8	25,4
13	22,6	23,9	25,1	26,6	30,1	31,0	30,8	31,2	29,2	27,3	27,6	26,2
-14	23,8	23,0	22,0	26,5	28,7	31,1	31,0	32,6	87,6	25,2	28,6	27,2
15	24,0	23,1	23,2	25,7	28,3	32,8	32,3	33,6	29,3	26,5	29,0	25,0
116	25,0	23,8	23,4	25,0	27,4	30,2	31,8	31,0	29,9	28,0	28,0	25,3
17	24,0	22,9	24,6	26,2	28,6	29,6	31,4	31,4	25,3	28,8	24,8	23,1
18	23,5	22,0	22,0	24,5	27,0	30,3	30,4	29,7	28,6	26,6	27,1	27,6
19	23,0	22,8	22,6	25,5	29,0	33,3	30,9	30,6	28,5	27,6	24,5	24,8
20	23,6	23,0	21,9	- 22,6	25,8	28,6	30,4	29,6	28,8	27,6	27,0	26,4
21	24,3	22,5	22,5	25,1	28,0	31,1	29,9	29,5	28,4	28,2	28,6	28,5
22	25,€	24,2	29,3	80,0	37,1	36,3	38,9	32, 1	34,1	29,6	8,8	25,4
23	26,4	27,1	25,7	30,2	29,4	32,6	82,4	33,6	23,7	25,7	19,0	25,2
24	24,4	23,8	24,0	24,8	28,7	28,4	29,8	29,3	25,2	22,9	26,0	. 24,5
25	23,3	21,8	22,0	24,3	27,6	80,7	29,1	29,5	29,0	27,9	25,4	23,9
26	29,1	24,4	22,3	24,4	25,8	29,1	30,2	33,1	30,5	29,1	28,0	20,5
27	24,0	22,6	22,8	23,6	26,2	27,9	29,1	29,0	28,4	27,8	26,6	26,0
28	24,0	22,2	21,6	24,4	29, t	31,6	31,6	29,3	28,2	27,2	26,5	25,9
29	23,1	22,0	23,3	23,8	27,0	30,5	89,8	30,0	27,9	27,6	26,1	26,0
30	22,3	22,4	22,8	24,7	32,1	32,8	36,8	32,8	81,0	28,7	27,2	24,6
131	23,8	21,2	21,0	24,4	27,6	31,0	81,5	82,6	31,0	29,1	28,0	24,6 26,5
	1					l.				,	<u>,</u> }	i I

					·¶m	ions.	itilt.	•	· = • · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			Mor	gens.				;	Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ъ	10h	11h	12h	1 h	2h	3h	4h.	5h	6 h
- 1-		•	26,6	24,0	25,1	1	28,4	27,5	24,4		27,5	27,6
.2	80,3	27,7	26,2	22,4		i i	28,2		26,7		26,1	25,6
8	28,2	26,1	20,2	18,4	21,1		24,2	23,6	22,2	24,8	27,1	29,6
4	-7,7	-18,6	-23,2	-90,7	-1,0	· 1			11,1		7,8	1
5	16,8	•	12,1	17,2	18,8]	22,9		-	Í	29,0	
·· 6	24,3		7,1	6,7	3,5		-1,1	7,5	10,8			1
7.	22,0		19,6	19,4	17,5	·	21,5			,		24,2
8	26,6	,		·	25,1	· [27,4	1	1			27,2
8,	80,7		23,4	16,2	21,3	· [23,8	· · · · · ·	22,5	•		16,6
10	28,5	25,2	21,8	20,6	23,4	·	29,4	· 1		•	31,0	i i
11	16,0		20,5	20,0	15,0	1	· 1		11,4			24,6
12	23,4						·	25,5	27,3	,		1 - 8
13	80,2	23,0	19,3	26,4	27,9	i li	29,9	32,2	30,6		29,7	29,6
14	22,1	21,6	24,0	25,7	25,1	21,1	18,2		21,8	21,8	-	29,9
15	31,2	28,4	27,5	26,5	24,3		25,5	26,3	28,0		28,4	1 11
16	29,2	28,6	28,0	25,0	27,1	26,8	29,0	29,2	30,1	29,4	29,3	33,9
17	32,8		29,2	26,6	30,0	1 11	30,1	25,5	26,7	28,7	28,6	34,7
18	31,9		1	28,4	28,0	l	3 0,8	21,5	83,1	32,2	83,5	
19	32,0	80,6		28,1	25,8	l li	26,9	31,8	82,5	31,8	29,2	34,6
20	36,8	35,1	84,1	81,1	31,6	li	33,2	35,8	8 5,1		86,9	37,6
21	39,1	38,5	37,6	88,7	38,1	38,5	87,7	1	40,5	41,8	43,4	45,4
: 22	39,6	40,1	30,7	24,1	25,2	1	Ť	12,0	11,2		40,2	- 1
23	19,8	20,0		14,0	16,8	ļ <u>1</u> 1	,	22,0	22,3	20,8	28,5	25,3
24	29,6	, i	25,5	24,2	25,7	i i	23,0	1	25,6	24,2	26,9	31,0
25	34,4	31,0	24,0	24,9	24,1	24,4		26,3	27,7	28,5	29,4	28,2
26	32,7	30,8	28,7	21,6	18,3	i li		28,1	20,8	25,7	29,0	29,0 35,0
27	35,4	34,4	31,6	29,4	29,3	1	31,0	81,0 0= 6	80,4	83,1	86,2	ŗ
28	36,8	35,8	33,1	31,2	81,1	31,9	31,4		83,8	32,9	83,9	37,2
29	36,7			32,0	31,6	Į.				1	38,1	38,6
30	38,7	35,6		3 0,3	23 ,8	18,2			18,4		23,0	22,6
31	32,2	31,3	29,8	28,2	25,4	20,7	27,1	27,6	29,8	28,9	81,9	34,7
•		•	•	•	•		•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	1 2		

inclination.	In	di	im		ia	
--------------	----	----	----	--	----	--

				•								
			Mor	gens.					Ate	nds.		
T.	72	8 p	8µ.	101	114	12h	1h	2h	31	4h	5h	ВF
1	-6,1	-5,0	-5,3	-8,5	-8,5	-3,6	1	-4,2	-3,0	-3,1	-4,8	-5,2
2	-6,7	-5,2	-4,9	-2,8	-4;2			-5,3	-4,0	-3,4	-4,0	-3,9
3	-6,1	-5,0	-2,3	-1,2	-2,3	-2,5	-2,4	-1,5	-1,0	-2,5	-4,2	-5,5
4	11,9	15,4	16,1	21,7	8, 5	5,9	3,4	9,4	6,5	10,3	7,8	8,2
5	0,2	2,3	2,0	9,2	-1,0		-2,2	-8,4	-4,1	-0,3	-4,8	-8,0
5	-2,9	~2,3	4,0	4,7	6,3	7,4	10,8	7,9	8,3	5,2	7,0	9,1
7	-2,3	-2,0	-1,3	-1,1	⊢0 ,2			-1,2	-0,8	-0,3	-1,0	-2,6
8	-4,4	-8,0	-2,5	-2,9	-3,5	1	1	-8,7	-3,4	-2,8	-3,0	-3,6
9	-6,0	-4,7	-8,2	. 0,5	-1,2	ľ	-0,3	-1,7	1,7	2,0	4,9	4,5
10	-4,1	-3,1	-1,6	-1,1	-2,3	-3,3	-4,6	-4,6	-4,8	-4,1	-5,1	-4,9
11	3,2	₽,8	-12	- 1	2,2	3,0	2,8	0,9	7,6	-0,1	-0,4	-0,8
12	-0,6	-2,5	-2,7	-2,0	-1,1	-1,8	-1,8	-1,6	-2,2	-1,0	-1,4	-3,2
13	-5,0	-1,3	0,9	-2,8				-4,8	-4,4	-3,9	-3, 8	-4,4
14	-2,0	-1,2	-8,1	-8,6	-3,0	-0,8		-2,0	2,2	1,5	-1,6	-3,6
15	-5,7	-4,2	-8,3	-2,9	-1,0	0,0	1	0,0	-1,3	-1,9	-2,1	-8,5
18	-3,7	-4,3	-3,8	-2;4	-3,3	-2,7	-8,0	-3,2	-8,3	-3,6	-3 ,5	-5,9
17	-6,1	-5,3	4,6	-8,2	-4,7	-4,8	l l	-0,0	-1,4	-2,0	-3,0	-5,9
18	-4,5	-4,0	-8,5	-3,3	-3,1	-3,2	-3,8	-3,7	⊹4,6	-4, 3	-5,1	-4,6
19	-5,5	-5,2	~5,6	-4,5	-8,0	-3, 3	. -2,8	-4,0	-5,5	-4, 8	-4,1	-6,6
20	-7,2	-8,1	-6,2	≒4; 3	. 4,2	-4,4	-4,7	-4,2	-4,5	-4,7	-5,7	-6 ,3
21	-6,8	-7,0	-6;4	⊹6;0	-5,6	-5,0	-4,9	-5, 5	-5,7	-6, 2	-7,4	-8,4
22	-7,9	-8;6	-8,6	~1,0	0,1	4,7	3, 8	7,6	6, 8	11,6	8,1	11,5
23	0,3	0,8	2,9	8,0	2,4	2,9	2,6	1,2	9,6	1,6	-3, 3	-1,1
24	-3,6	-2,7	-1,9	-1,6	-1,7	-0,4	-0,1	-1,4	-0,9	-0,3	-1,8	-4,1
25	-6,3	-4,9	-1,8	8;1	-1,4	-1,2	-0,8	-1,7	-2,7	-2,9	-3,4	-3,2
26	-5,2	~4,5	-8,0	-0,5	1,4	0,0	-0,8	-1,2	2,2	0,5	-1,8	-2,5
27	-6,2	-6,2	-5,1	-4,3	-8, 6	-3,3	-3,4	-3,3	-1,7	-4,0	-5,7	-5,2
28	-6,6	-6,3	-5,2	·-4,5	-3,9	-3,4	⊢3 ,2	-4,2	-3,9	-3, 3	-4,4	-6,0
29	-6,1	-5,9	-4,5	-4,3	-8,6	-2,4	-0 34	-4,0	-3, 6	-3,7	4,6	-6 ,0
30	-8,4	-5,9	5,3	8,8	6,3	2,0	, 2,3	5 ,0	4,1	- 1,1	1,5	1,4
31	-4,4	-4,3	-3,6	-3,0	-1,2	1,0	-1,5	-1,5	-2,2	-2,3	-3,9	-5,5
30	-6,4 -4,4	-5,9 -4,3	- 5,3 -3,6	3 ,0	0,3 -1,2	2,9 1,0	2,3 -1,5	5,0 -1,5	-2,2	-2,3	-3,9	

					Dec	Maa	tion	l.				
		•	Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	124	1h	2h	3 h	4h	5h	6ъ
1	28,2	23,5	24,0	24,4	28,7	29,1	32,4		31,1	_	27,9	•
2	25,8	28,6	27,3	28,6	30 ,0	· 1	28,6	28,4	32 ,5			,
3	24,4	23,2	23,1	24,5	26,9	29,0	: 1	29,0	26,5		Í	, , ,
4	22,3	29,7	25,7	27,5	27,5		1	28,6	34,4			•
5	28,2	23,0	28,0	25,4	29 ,0	30,2	31,4	28,2	31,4			
- 6	23,1	28,5	24,8		29,1	31,2	i l	29 ,9	28,5			
7	25 ,8	23,1	23,7	`27,1	29,5	29 ,5	33,1	35,2	30,1	32,2	1	
·8	24,4	23,8	22,4	24,5	26,0	26,8	1 1	29,8	29 ,0	•	1 1	
9	23,5	23,6	23,7	25,0	•	'	l :	29,4	26,1	26,4	25,9	
10	24,1	28,7	24,8	28,5	27,5	32 ,2	27,0	27,1	29, 8	27,5	26 ,0	26,5
11	24,9	24,0	28,9	25,0	26 ,6	28,8	29,0	29,3	26,5	26,1	27,5	17,4
12	28,9	28,5	23,2	24,6	26,3	28,8	29,5	28,5	27,1	26,6	26 ,3	25,8
13	24,9	23,9	22,9	24,7	27,9	29,1	28,1	28,9	26,0	24,9	24,8	25,0
14	24,6	24,0	28,5	24,4	24,6	26,3	27,5	29,5	29,0	29,9	27,1	26,2
15	25 ,5	25,8	26,2	26 ,3	27,1	30, 5	81,6	27,4	26,8	27,6	22,1	21,6
16	24,1	23,5	23 ,8	25,6	27,4	28,2	27,6	26,6	26,1	26,4	26,2	25,6
17	26,8	26,1	26,6	25,9	29,0	29,1	30,3	29,0	27,9	28,8	27,9	25,5
18	25,9	24,0	24,5	24,4	31,7	37 ,5	28,8	34,0	30,2	23,5	27,5	17,5
19	26,2	24,4	25,3	24,0	26,0	29,9	30,0	26,0	26,8	24,8	17,0	26,6
20	25,2	24,1	26,0	26 ,5	29,6	31,0	29,7	29,1	27,6	25,6	18,1	26,0
21	25,6	26,9	29,2	23,5	27,0	27,4	31,0	27,8	25,0	·27,9	25 ,6	21,1
22	· 25 ,0	25,6	24,7	23,4	25,4	27,4	29,3	28,8	26,7	-24,5	25,6	20,0
23	26,0	25,3	26,0	24,7	27,3	29,0	29,1	30, 0	· 30 ,0	20,8	28, 0	25,8
24	25,0	25,2	24,1	24,9	25,4	27,0	29,7	28,0	27,0	24,4	24,0	26,0
25	24,8	24,4	24,9	24,7	26,9	28,0	29,2	29,0	27,2	26,8	25,9	25,2
26	25,6	24,4	24,0	24,8	25,6	27,2	28,2	27,8	26,8	26,4	25 ,5	25,8
27	26,0	29,0	25,9	26,9	28,9	30,2	32,4	27,2	29,8		21,0	28,0
28	25,1	24,8	24,4		27,1	27,9	! !	28,9	28,2	25,4	25,0	
29	24,9	24,1		24,4			27,9	· 1		25,2	·	
30							27,6					
-			•	' i	-			Ĭ	Í		·	
				,								

	Intensität.													
			Morg	ens.					Abe	n ds .				
T.	7h	84	9ь	10h	11h	12h	14	2h	3р.	4b	5h	6h		
1	38,6	31,1	27,7	80,4	3 2,0	30,1	29,8	32,3	33,9	26,5	30,3	29,6		
2	32,4	95 ,3	91,5	28,2		21,9			29,8	28,0	32,7	35,1		
3	36,7	35,0	83,0			32,9		33,2	33,8	35,4	37,5	38,8		
4	33,7	31,8	32 ,0	92,4	32,1	32,1	28,2	25,0	17,4	14,1	8,8	-0,9		
5	29,8	26,1	24,6	23,7	24,1	24,2		22,5	24,2	27,2	30,3	39,7		
6	89,0	3 5,5	31,3	26,8	· 1	,		26,9	27,6	29,8	31,1	30,9		
7	42,4	45,1	43,7	34,6	3 0,5	34,3	1	34,2	28,9	32,6	28,0	27,4		
8	41,6	41,0	37,9	37,1	34,9			1	36,9	26,3	37,2	34,8		
9	38,7	32,1	88,4	85,1	35,9	, i			34,4	37,2	39,8	38,4		
10	40,0	39 ,8	82,2	84,0		· 1		ľ	32,2	35,3	32,9	39,6		
11	40,2	40,0	3 8,1	37,1	36,5	36,2		39,0	38,9	41,0	39,6	41,1		
12	40,5	39,1	36,1	35,0	34,5	36,4	36, 3	37,1	37,6	38,6	40,2	41,0		
13	41,5	40,8	3 7,3	34,6	,	35,4	1	35,8	34,7	34,8	35,8	38,5		
14	43,3	45,1	43,0	42,7	41,4	ŀ	1	36,6	36,1	35,0	40,4	:42,5		
15	40,9	41,7	40,5	38,4	28,1	38,5	i i	33,9	35,4	34,0	29,3	30,9		
16	38,8	39 ,0	3 8,8	39,4	38 ,5	1			39,5	39,0	40,2	41,8		
17	46,2	39,9	35,9	36,0	35,1	33, 0	[]	i	38,2	40,4	36,9	35,5		
18	40,5	41,0	36,8	28,0	81,0	25,6	36,2	24,0	30,9	23,5	31,4	43,9		
19	34,6	32,8	29,0	25,4	31,7	3 2,5		81,4	27,8	23,9	36,2	:3 6 ,8		
20	42,6	39,1	38,5	35,3	36 ,2	37,0	35,4	1	39,4	3 2,3	35, 8	41,0		
21	44,9	41,2	40,6	42,5	41,0	38, 8			30,8	87,4	39,5	46,7		
22	46,1	43,5	42,3	41,8	41,6	37,2	38,7	37,8	33,1	36,8	36, 0	45,5		
23	49,4	46,9	44,6	42,3	36, 8	39, 0	1 1	42,0	40,0	\$8,2	89,5	40,9		
24	48,0	47,8	44,5	43,2	41,5	39,9	38, 3	40,2	41,1	41,5	41,9	44,7		
25	49,9	50,8	48,1	46,7	44,3	44,2		· ·	45,0	45,8	46,2	47,7		
26	48,5	48,8	44,8	43,2	43,9	44,7	46,8	45,9	44,4	44,4	45,3	47,1		
27	52,0	49,5	50,0	50,1	45,5	41,2	87,3	87,2	39,9	42,9	89,0	32,4		
28	44,0	41,2	41,4	41,4	39,1	37,1	87,9	36,4	37,9	87,4	87,9	40,9		
29	46,9	47,5	44,6	42,7	41,9	41,6	42,7	43,9	43,8	43,7	44,5	45,6		
30	50,3	51,4	49,6	47,1	45,5	44,6	45,5	47,3	48,4	48,9	50,4	45,6 49,1		
										l		;		
'	l	1		1	'	!	1	İ	ļ	j	1 1	i		

					Inc	lina	idoti.	•				
		. :	Mote	gens.				٠.	Aben	ds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h '	12h	1h ·	24	3 h	44	5 h	6h
												,
1.	-8,3	-4,7	-3,1	-4,7	-4,7	∹3,7	3,0	+4,8	÷4,7	-1,1	-3,8	-3,2
2	-5,6	∸6,5	-4,7	-3,1	-0,9	1,0	-2,1	÷3,0	-2,0	-2,0	-4,8	-6 ,0
. 3	-7,2	-6,2	-5,7	-6,0	-5;8	-5,2	+4,8	-5,1	+5,6	→6,2	-7,5	-7,9
4	-6,2	-5,2	-5,1	-5,1	-4,9	-5,0	-2,4	+0,6	: 4,2	7 , Q	10,2	14,0
* 5	-4,2	-2,6	≟2 ;1	-1,4	-1,4	-1,1	+0,6	0,4	0,0	+2,1	-3,8	-4,2
6	<u>-</u> ;8;8	-7,3	-5,7	-3,1	+1,9	-2,3	+2,3	-2,4	-2,4	-3,5	~4;4	-4,4
7	-10,8	-12,3	-12,0	-7,5	-5,0	-6,6	+7,6	-5,3	+3,8	+4,6	+3,0	-3, 0
8	-10;6	-10,5	-8,6	-8,5	-7,2	-7,4	-6,8	+8,7	-7,2	-1,6	-6,5	-5 ,9
9	-8,3	-5,3	-8,6	-6,9	-7,0	-7,0	-6,6	→458	+4,6	-6,3	+7,9	-7,2
10	-8,0	-8,1	-4,7	-5,5	-6,2	-3,7	-0,7	-3,6	÷1,9	-3,6	-2,8	1
111	-7,6	≟7 ;€	-6,8	-6,5	-6,⊄	-5,5	-5,8	÷6; 2	+ 6,ă	-7,2	-6,6	, –8, 5
12	-8,2	-7,5	-6,3	-5,6	-5,5	-5,8	-5,7	-5,9	+64,1	+6,5		8,0
13	-9,0	-8,7	·7;4	-6,1	-5,5	-5,5	-6,0	5,9	-5,3	-5,4	-6,0	-7,2
14	+8,2	-11,2	-10,2	-10,3	-8,5	-7;9	-7,3	-6, ♥	~ä,9	→5,1	-7,9	-9,1
15	-8,8	-9,1	-8,8	-7, 9	-7,4	+7,1	-4,4	-4,7	-5,6	⊤4, €	-3,1	-3,9
18	-8,♦	-8,2	-8,0	-8,3	-7,8	-7,6	-8,0	+8,0	-7,8	43;8	-8,3	9,2
17	-11,6	-8,2	-6,6	-6,9	-6,0	-4,5	+4,3	-14,4	-7,1	-8,0	-6,6	1
18	-9,5	-9,6	-7,3	-3,0	-3,7	-0,4		1,0	-2,1	1,1	-2,7	-9,6
19	-6,7	~4, 4	-2,5	-0,9	-3,6	-3,8	-3,4	-2,7	÷0,8	0,8	+4,5	-4,7
20	-7,7	-6,2	-5,7	-4 ,5	+4,5	-4,6	~3,8	+5,2	-5,6	-2;4	-4,1	-6,1
21	-8,6	+6 ,8	-6,2	~7,7	-6,6	-5,5	+4;9	-4, ₽	-1,0	-3,8	-5,5	-9,1
22	-9,8	-8,0	∸7,3	-7,7	-7,6	-5,2	-5,7	-4,8	-2,4	j	+4,0	-7, 8
23	-9,9	-8,7	-9,1	-6,7	-3,6	-4,4	-5,€	+4,9	-3,2	-2,9	-3,4	
· 24	8,8	-8,6	-5,3	-7,0	-5,7	-4,8	-3,9	-45	-5, 1	-5,3	 5, 4	-6,9
25	-10,8	-10;7	-9,7	-8,8	-7,4	-7,4		-6,0	+7,1	-7,7	-7,8	-8,2
·2 0 -	-8,4	-8,8	-7,0	-0,3	-6,8	-7,0	-7,6	~6,7	-62	-6,0	-6,9	-7,6
: 27	-40,9	-9,6	-10;2	-9,9	-7,6	÷5,2	J	-2,8	-3,9	-5,1	-3,2	0,8
28	<u>-6,</u> ₹	-6,0	÷6,1	-5,7	-4, ₹	-3,8	-4,0	-2,9	+4,9	-3,4	-3,7	-5,2
29	-8,9	-8,0	∸8,0	7,0	-6,6	-6,1	-6,5	-6,9	-7.1	-6,9	-7,4	-8,1
30	-40,5	-11,4	-10,5	+8,0	-8,3	+7,7	-8,1	-8,7	+9,2	-9,6	-10,4	-10,0
						}		-6,9 -8,7				
j i	! '	•				, I		, ((J	•	
				•								

					Dec	lina	tick					
		•	Mor	gens.					Ab	ends.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3ь	4h	5h.	6 h
1	23,6	23,1	24,2	24,8	30,9	29,6	30,9	31,0	19,4	25,5	28,0	• •
2	25,0	24,8	•	·	27;1	29,5	32,0	31,5	30,1	28,4	23,5	24,4
3	25,5	25,6	25,2	24,4	27,5	27,9	29,4	29,0	28,0	27,7	27,0	
4	25,3	24,9		1	29,1	28,4		28,4	80,1	25,8	10,8	23,6
5	24,9	24,8	· ' 1	27,4	27,4	28,8	27,6	27,6	25,6	26,1	25,0	15,1
6	26,1	24,9	. '.l	24,4	27,1	28,0	27,1	26,2	26,6	24,9	12,9	28,1
7	25,0	23,8	'	24,6	26,0	28,9	26,1	28,2	26,8	24,7	24,6	25,2
8	25,3	24,8	' i	26,0	26,9	27,8		26,3	27,8	26,2	25,5	24,9
9	24,0	23,4	29,5	24,0	26;0	27,3	28,2	29,0	27,0	22,6	23,6	25,2
10	24,1	24,5			27,5	27,8		28,7	26,0	25,2	25,0	24,6
11	24,6	24,5	24,8	25,1	26,6	27,0	28,6	27,6	25,9	25,4	28,0	24,7
12	23,8	25,0	1	ì	28,8	27,4		26,7	27,0	25,6	27,7	27,0
13	24,9	25,3	25,8		25,9	26,6	27,5	27,1	25,9	26,8	26,1	28,0
14	24,6	25,2	25,3	25,6	28,0	23,7	25,9	81,5	29,8	36,0	34,0	25,6
15	25,0	24,3	· 1	1	24,3	26,3	24,8	25,4	24,8	24,8	24,4	24,3
16	24,7	25,5	· I	26,7	26,7	28,4	28,9	28,1	23,7	24,9	21,7	22,0
17	26,1	26,3	, i	26,3	25,9	26,8	28,1	28,8	26,9	23,0	24,4	: 24,6
18	24,3	24,0	· 1	24,1	25,1	26,0	26,2	27,1	27,1	26,2	25,3	24,2
19	25,0	24,4		1	24,4	25,6	27,8	27,5	27,1	26,0	25,2	25 ,6
50	23,8	24,0	· i	- 1	27,3	27,9	27;2	28,8	23,4	25,9	23,1	24,5
21	24,3	24,2	·	1	25,9	26,1	27,0	27,0	24,2	26,1	25,2	24,9
22	24,2	24,6	24,2	24,7	25,9	· H	27,1	26,8	26,5	25,9	25,0	24,7
23	26,6	26,8	´ I	33,4	28,4	81,4	ſ	27,8	25,4	26,8	20,8	25,9
24	24,3	24,0			27,1	28,2	· 1	26,8	21,6	20,6	16,8	21,4
25	26,4	92,5	29,8	29,4	80,7	28,9	35,8	27,0	26,7	26,8	18,4	21,8
26	24,5	28,4	24,8	1	29,1	29,9		25,3	28,9	18,2	23,7	25,3
27	24,7	24,8	· ' I	1	27,0	11		1	25,8	25,8	25,6	25,1
28	23,3	23,4	24,6		27,6	28,0	27,9	28,0	26,3	25,8	27,7	25,8
29	23,3	23,0	·	1	1	l l	l 1		1			. 25,0
30	23,9	23,8	·			.	lii			28,0		28,2
31	25,0	24,2	24,1	25 ,0	25,4	26,6	27,6	27,1	25,0	24,5	24,9	24,9
•		1	1	1	•	1	, ,	j	1	. 1	ţ	•

					In	tems	ität					
		-	Mor	gens.					Abe	nds.	,	
T.	7 h	8 p	9 h	10h	11h	124	1h	2h	3 h	4h	5h	<u>6</u> p
	_											
								-30,8	· ·	1		ł I
. 2			,	·	·	1		-25,9		i		l i
3						1 1		-14,9		ł	I	1
4					·			-18,9				ł ł
. 5				·		1	!	-22,1				!
8	·		,	·	, i		ì '	-19,2	•			i I
. 7				1		1	1 ' 1	-18,3				i (
8						i 1	i i	-15,4	Ť			1 1
9		1	i ' :			1		-17,2				1 1
10						1 5	1	-16,7				
11						1	1	-16,4				1
.12	-12,2	-11,3	-10,8	-10,4	-10,8	-12,4	-15,4	-14,1	-15,4	-14,8	-15,6	-18,5
13	-12,9	-13,0	-12,8	-14,1	-13,7	-11,9	-12,3	-13,0	-14,2	-15,1	-15,7	-15,6
14	-9,8	-7,5	-4,4	-4,3	-4,0	-5,7	-9,8	-17,8	-17,0	-25,7	-21,8	-57,9
15	-42,2	-86,8	-35,4	-32,2	-30,8	-31,6	-33,2	-33,1	-33,0	-31,1	-29,9	-29,6
16	-22,3	-23,3	-25,6	-22,7	-29,1	-29,1	-27,0	-29,0	-28,6	-25,7	-27,1	-22,8
17	-21,4	-20,6	-22,4	-22,7	-27,3	-24,2	-23,4	-23,2	-24,2	-22,2	-24,7	-23,1
18	-18,9	-19,2	-19,6	-21,1	-24,2	-24,6	-23,\$	-23,4	-21,5	-22,5	-20,2	-20,0
19	-15,7	-17,6	-19,0	-20,2	-22,8	-22,4	-21,6	-22,0	-22,5	-20,9	-21,4	-22,7
20	-18,3	-16,1	-19,3	-19,7	-19,3	-20,8	-22,2	-22,1	-22,6	-20,9	-19,3	-18,1
21	-14,5	-13,8	-15,0	-18,3	-18,4	-18,2	-18,8	-18,9	-24,1	-19,3	-17,3	-17,0
. 22	-13,2	-14,1	-15,2	-18,4	-19,8	-20,6	-17,2	-18,0	-17,3	-18,1	-16,5	-16,6
23	-9,4	-14,7	-25,9	-27,0	-29,7	-27,6	-23,9	-20,1	-20,2	-22,3	-17,7	-18,7
24	-12,1	-12,5	-14,1	-17,7	-18,4	-22,2	-26,8	-24,7	-35,3	-22,9	-37,5	-27,9
25	-16,5	-22,6	-23,2	-24,6	-27,5	-28,1	-34,5	-20;4	-22,1	-29,0	-22,4	-22,2
26	-16,6	-21,8	-20,3	-20,4	-27,0	-30,2	-81,6	-25,2	-83,9	-24,6	-20,7	-21,4
27	-18,0	-17,3	-18,0	-19,1	-19,6	-18,0	-17.,6	-47,8	-17,2	-16,9	-17,5	-17,0
- 28	i i	-17,7	-19,4	-21,0	-21,5	-19,5	-16,1	-13,7	-14,8	-15,9	-15,8	-16,0
29	-13,0	-13,9	-17,4	-19,8	-20,3	-18,4	-16,2	-14,4	-14,7	-12,5	-13,4	-13,0
29 30 31	-0,1					l l		-13,5	i			1
3 1	-7,6					-12,2	1			1		
) ,) ,						1	"	;	

					Inc	lina	tion	•				
			Mor	gens.					Abe	n ds .	••	
T.	7h	8h	8Р	10h	11h	121	1h	24	3ь	4h	5h	6h
								•				
1	-13,4	'	•	-4,9	,		l '	-0,5	-0,9	-		' (1
2	-9,5	1	· •		•		l (-1,6	-0,1	-1,6	2,9	
3	-9,0		-11,2			ſ	1	ŀ	-7,7	-8,7	-8,1	-8,2
4	- 9 ,0	-9,9				1		-4,8	-1,3	-		-5,0
5	',"	-8,3			0,4		l ł	-3,4	-4,4	-6,1	-5,1	-11;3
6	-7,9	-8,0		-7,8	-	1	1 1	-5,5	-5,5	_		
7	-8,6		-10,1	-9,4	· !	ì	1 1	-6,1	-6,0			' !!
8					1	l &	(-8,8	-8,2	1	-8,3	1 1
9	-9,3	-9,7	•				1 1	-6,9	-6,8		-8,0	
10	-9,2	-9,6				1	1 ' I					
11	i ;	-	-10,5				1 1	1	-8,3			1
12	1 1		-11,7			1 1	[-9,4			-8,0
<i>II</i>	1		-11,0	!		·	-10,5		-9,3			1
14	-12,0		,				-12,1	-7,5	-8,0			
15	3,2	0,9	0,1		1		1 1	-0,5	0,8	-1,8	-2,3	-2,7
16	-6,3	v	'		,	1	s i	-1,6			-3,3	-5,5
17	-6,2	-6,3			, i		j i	1	-3,4			-4,6
18	-6,8	-7,0			1		1 1	-4,5	-5,5	-5,1	-6,2	-6,7
19	-8,9	-8,2	Ť			l l	1				-6,2	-5,5
20	-8,9						1	1	-5,7			1
21	-,-		'				3 1	1	-5,2	·	-8,4	-8,9
22	-10,6		1			F 1	1 1	Ŧ			-8, 8	
23	-12,3					· ·	1	1	-6,6	-5,6	-8,3	-7,4
24	-9,4	•				ľ	:	1	2,4		2,8	· 1
25	-8,3	1 1		•		i I) i	į	-3,6	,	-4,3	-4,8
26	-7,6	f i	_		_	i i	•	-2,0	2,7	_	-4,3	-4,2
27	-6,2	1 ' '		·			1	I	-5,6	·		
28	-6,9	, - ,	•	-	•			-7,3	-6,8	. −6, 3	··-6,3	-6,4
29	-8,7	-8,1	-6,6	-5,2	-4,7	-5,4	-6,4	-7,1	-7,2	8,3	-8,1	-8,4
30	-10,4	-9,8	-9,0	-7,8	-7,4	-6, 8	-7,1	-7,3	-7,7	-8,0	-10,0	-8,4 -10,2 -9,6
31	-11,1	-9,0	-8,1	-7,7	-7,4	-8,5	-8,9	-9,5	-10,1	-10,2	-10,0	-9,6
		l i d. XIII.	l			1 1	, ,	ļ		1		1

Aenderungen

* 11

an den Scalen der magnetischen Instrumente während der Jahre 1859 – 1862.

In diesem Zeitraume sind verschiedene Aenderungen an den Scalen vorgenommen worden, wobei die Differenz der Ablesungen entweder zu den vorausgehenden oder zu den folgenden Tagen des Monats hinzugefügt wurde, so dass
in den Tabellen die Aenderungen stets mit dem Anfange eines Monats beginnen. Die Aenderungen sind, wie folgt:

Declination 1859 im Monat April die Declination mit $\frac{2}{3}$ zu multipliciren; nach dieser Multiplication schliessen sich die Zahlen genau an die vorausgehenden Monate an.

- Vom 1. Mai anfangend die Declination grösser um 26,6.
- Nov. 8. die Declination kleiner geworden um 0,66; Aenderung in den Tabellen vom 1. Nov. anfangend.
- 1861. Febr. 7. Declination grösser um 1,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. Febr. anfangend.
- Intensität 1859 Juli 14. die Intensität grösser geworden: um 30,3; Aenderung in den Tabellen mit dem 1. Juli anfangend.
- Oct. 17. Intensität um 11,2 kleiner geworden; Aenderung in den Tabellen vom 1. Oct. anfangend.
- Nov. 6. Intensität kleiner geworden um 41,9; Aenderung in den Tabellen vom 1. Nov. anfangend.
- 1860. Aug. 29. Intensität kleiner geworden um 50,2; Aenderung in den Tabellen vom 1. Sept. anfangend.
- 1861. Nach dem 6. Febr. an der Intensität mehrere Aenderungen (im Gesammtbetrage 28,3) eingetreten; Aenderung in den Tabellen vom 1. März anfangend.
- April 19 und 22. Intensität grösser geworden um 2,5; Aenderung in den Tabellen vom 1. Mai anfangend.
- Sept. 2. Intensität kleiner geworden um 38,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. Sept. anfangend.
- 1862. März 24. Insensität grösser geworden um 40,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. April anfangend.
- Inclination 1859 Juli 28. Inclination kleiner geworden um 17,0; Aenderung in den Tabellen vom 1. Aug. anfangend.
- Nov. 7. Inclination grösser geworden um 15,6; Aenderung in den Tabellen von 1. Nov. anfangend.

II.

Meteorologische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1862 und 1863.

II.

Meteorologische Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1862 und 1863.

		-			Ten	aper	atu	r.				
		•	Mor	gens.			•		Ab	ends.		
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	6h
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	6,7	7,2	7,4	7,6		Į.	6,8	8,2	7,5	7,4	6,9	6,8
2	4,1	5,0	7,0		8,0		9,5	10,0	10,6		11,4	10,5
3	4,1	7,5	9,9	']	12,6	i ' l		15,9	15,8	15,3	14,1	12,9
4	7,4	9,0	10,3		•	14,2	14,9	15,5	15,2	14,8	14,1	12,0
5	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6		9,4	10,6	11,7	10,5	11,3	10,5
6	7,0	9,1	10,8		·	i 1	1 1	14,0	14,7	14,3	13,5	12,5
7	7,1	8,7	11,6	13,0	•		i i	15,1	15,1	15,0	14,5	13,0
8	7,2	9,2	10,8	•	·	· ' [1 1	16,0	16,4	16,1	15,5	14,1
9	7,4	10,2	11,5		•		, ,	16,2	16,1	15,9	15,0	13,3
10	9,6	10,5	12,0		_	13,0	1	12,9	12,6	12,6	11,5	11,0
11	8,9	9,7	10,4	10,0	12,0	13,2	12,3	13,8	13,5	13,0	12,3	11,5
12	8,1	7,1	7,7	7,6	6,7	7,1	5,8	5,3	4,6	4,0	3,5	3,5
13	0,1	0,0	0,6	• 0,9	1,2	0,7	1,5	0,7	0,7	0,8	1,2	0,9
14	0,0	0,9	1,5	3,1	4,0	3,5	2,5	3,5	4,0	3,3	2,8	2,3
15	0,2	0,0	0,2	0,8	υ,?	0,7	0,6	0,9	0,6	0,6	1,6	1,2
16	-0,5	0,1	0,2	1,5	2,2	1,6	1,7	2,2	3,0	3,3	2,8	1,8
17	1,9	3,0	4,8	5,0	4,8	4,0	3,7	4,5	4,3	4,4	4,1	3,7
18	5,2	6,0	7,3	8,2	8,9	9,7	9,6	9,6	9,0	9,5	8,8	8,5
19	6,7	8,3	9,9	11,0	11,2	12,2	12,6	13,1	13,2	13,2	13,3	12,3
20	7,7	11,8	13,2	13,8	14,2	15,0	15,5	15,5	15,5	15,1	14,9	14,0
21	7,9	10,7	13,0	14,4	15,8	15,7	16,8	16,6	15,4	15,9	12,9	12,6
22	10,1	11,6	12,5	13,3	14,5	14,5	15,2	15,8	15,6	15,9	15,7	15,0
23	11,8	12,0	11,8	10,7	8,0	8,5	9,2	9,5	9,6	9,7	10,2	9,8
24	8,4	10,7	10,9	13,0	12,5	12,8	13,2	13,5	13,6	13,6	13,5	12,7
25	8,6	12,6	14,4	15,8	16,6	17,0	17,8	18,2	18,2	18,1	17,6	16,7
26	11,6	14,6	16,6	17,5	18,1	18,5	19,0	19,4	19,3	19,2	18,6	17,6
27	12,7	15,3	17,0	18,0	19,0	19,4	19,9	19,5	20,0	19,3	18,5	17,6
28	10,6	12,4	13,1	14,3	15,5	15,7	13,0	12,5	13,6	12,1	12,0	11,5
29	6,7	6,2	6,1	6,2	6,8	6,7	7,4	7,6	8,3	9,8	8,5	8,1
30	5,2	7,1	8,3	9,2	9,9	10,3		10,6	10,8	10,6	10,4	9,6
					•		:				·	*

			•	1	Ten	ıper	atuı					
			Mor	gens.	•				Abe	nds.		
T.	74	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	<u>6</u> p
	0	0	0	0	0	0	0	0	a	0	0	0
1	7,0	9,2	10,9	12,0	12,6	13,5	13,9	14,0	14,0	13,7	13,1	12,0
2	7,6	9,2	11,1	12,0		1	14,4	15,1	15,6	15,5	15,3	14,5
3 :	7,4	11,3	12,8	14,2	15,3	15,6	16,2	16,2	16,2	15,9	15,4	14,3
4	8,1	10,6	12,6	13,9	14,5	15,9	16,2	16,6	16,7	16,5	16,0	14,8
5	9,8	12,3	13,7	14,7	15,6	16,0	16,5	16,4	16,4	16,2	15,9	14,9
6	10,6	13,4	15,2	16,5	16,6	17,4	16,9	16,6	16,8	16,7	16,1	15,0
7	9,6	12,4	14,5	16,0	17,5	18,2	19,8	17,6	18,4	18,0	17,4	16,6
8	12,7	12,9	14,2	15,8	14,9	15,2	15,5	15,9	15,7	15,5	15,0	15,1
9	12,4	15,5	16,9	19,1	18,3	17,5	17,7	18,2	16,7	15,2	12,6	12,4
10	9,6	10,6	11,3	13,7	12,6	11,4	10,5	11,0	12,5	12,8	12,0	10,5
11	9,9	11,8	13,2	12,6	14,3	15,3	15,5	12,5	12,3	11,5	11,1	10,3
12	9,0	9,2	9,0	9,8	11,7	11,6	11,6	11,9	11,1	10,5	10,5	11,0
13	9,6	11,3	12,0	12,6	13,4	13,9	14,4	14,8	-15,2	15,2	15,0	13,6
14	9,8	11,3	14,5	15,5	16,6	17,0	17,4	17,5	17,5	17,0	16,4	15,4
15	11,7	12,5	12,8	13,8	16,0	16,1	16,7	15,9	16,6	16,5	16,2	15,0
16	11,1	10,7	11,2	11,2	10,3	10,1	9,8	9,3	9,2	9,5	9,1	8, 8
17	9,2	9,8	10,6	10,5	9,6	10,6	11,5	11,5	11,4	11,3	11,3	11,1
18	10,9	13,7	13,7	15,0	13,7	15,3	16,0	14,9	15,6	15,0	10,3	9,5
19	11,1	12,2	13,4	14,8	16,5	17,0	16,0	16,6	14,5	14,8	13,3	13,0
20	11,4	12,8	12,9	14,8	15,0	14,4	13,8	14,7	15,7	15,3	14,3	14,6
21	13,4	14,6	15,3	15,1	15,6	16,3	16,5	16,5	16,8	16,7	16,7	16,3
22	5,8	5,5	7,0	9,3	10,8	11,2	11,2	11,0	12,1	11,5	10,9	10,3
.23	9,5	9,8	11,6	13,7	14,0	14,6	14,6	15,6	15,3	14,6	14,3	14,3
24,	12,6	13,6	14,7	16,3	16,9	16,9	17,3	17,4	17,5	17,6	17,4	16,9
25	15,3	16,4	16,8	16,3	17,4	16,3	17,0	18,4	18,3	18,9	16,8	15,4
26	14,2	13,9	16,5	14,0	14,6	15,0	15,0	14,8	13,4	12,6	13,0	12,6
27	13,6	16,5	15,7	16,6	9,4	12,8	13,1	12,5	13,2	13,0	11,5	11,9
28	10,5	10,8	12,6	13,5	13,6	14,6	15,3	15,2	14,8	15,0	15,1	14,5
29	13,8	15,1	17,0	16,0	17,8	16,0	16,5	16,7	16,8	17,0	16,7	15,8
29 30 31	12,6	14,9	15,9	18,6	16,2	17,0	18,2	18,4	18,0	17,2	13,9	13,0
31	14,7	15,3	16,6	18,9	18,3	16,9	17,6	18,0	17,9	17,7	17,8	13,9
		1	ļ					,				, ' ∮

2 -6,7 -5,2 -4,9 -2,8 -4,2 -5,5 -5,0 -5,8 -4,0 -3,4 -4,0 3 -6,1 -5,0 -2,3 -1,2 -2,3 -2,5 -2,4 -1,5 -1,0 -2,5 -4,2 4 11,9 15,4 16,1 21,7 8,5 5,9 8,4 9,4 6,5 10,3 7,8 5 0,2 2,8 2,0 0,2 -1,0 -8,2 -2,2 -8,4 -4,1 -0,3 -4,8 6 -2,9 -2,3 4,0 4,7 6,3 7,4 10,8 7,9 8,8 5,2 7,0 7 -2,3 -2,0 -1,3 -1,1 -0,2 -0,9 -1,2 -1,2 -0,8 -0,3 -1,5 8 -4,4 -8,0 -2,6 -2,9 -3,5 -3,5 -3,7 -3,4 -2,8 -3,0 10 -4,1 -3,0 -3,5 -3,5		.inclination.													
1 -6,1 -5,0 -8,3 -8,5 -8,6 -4,2 -4,2 -8,0 -3,1 -4,8 2 -6,7 -5,2 -4,9 -2,8 -4,2 -5,5 -5,0 -5,3 -4,0 -3,4 -4,0 3 -6,1 -5,0 -3,3 -1,2 -2,3 -2,5 -2,4 -1,5 -1,0 -2,5 -4,2 4 11,9 15,4 16,1 21,7 8,5 5,9 8,4 9,4 8,5 10,3 7,8 5 0,2 2,3 2,0 0,2 -1,0 -8,2 -2,2 -8,4 -4,1 -0,3 -4,8 6 -2,9 -2,3 4,0 4,7 6,3 7,4 10,8 7,9 8,3 5,2 7,0 7 -2,3 -2,0 -1,3 -1,1 -0,2 -0,9 -1,2 -1,2 -0,8 -3,3 -1,5 8 -4,4 -3,0 -2,6 -2,9				Mor	gens.					Abe	nds.				
2 -6.7 -5.2 -4.9 -2.8 -4.2 -5.5 -5.0 -5.3 -4.0 -3.4 -4.0 -4.0 -4.1 -5.0 -2.5 -4.2 -2.3 -2.5 -2.4 -1.5 -1.0 -2.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.5 -4.2 -4.5 -4.5 -4.2 -4.5 -4.	T.	73	84	9h	101	114	124	1h	2h	31	4h	5h	6h		
2 -6.7 -5.2 -4.9 -2.8 -4.2 -5.5 -5.0 -5.3 -4.0 -3.4 -4.0 -4.0 -4.1 -5.0 -2.5 -4.2 -2.3 -2.5 -2.4 -1.5 -1.0 -2.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.2 -4.5 -4.5 -4.2 -4.5 -4.5 -4.2 -4.5 -4.															
3	1		-5,0				,	1	i	- 1	1		-5,2		
4 11,9 15,4 16,1 21,7 8,5 8,9 8,4 9,4 6,5 10,3 7,8 5 0,2 2,8 2,0 0,2 -1,0 -8,2 -2,2 -8,4 -4,1 -0,3 -4,8 6 -2,9 -2,3 4,0 4,7 6,3 7,4 10,8 7,9 8,8 5,2 7,0 7 -2,3 -2,0 -1,3 -4,1 -0,2 -0,9 -1,2 -1,2 -0,8 -0,3 -1,5 8 -4,4 -8,0 -2,8 -2,9 -3,5 -8,5 -3,5 -8,7 -3,4 -2,8 -3,0 9 -6,0 -4,7 -3,2 0,5 -1,2 -0,7 -0,3 -1,7 1,7 2,0 4,9 10 -4,1 -3,1 -1,6 -1,1 -2,3 -3,3 -4,6 -4,6 -4,8 -4,1 -5,1 11 3,2 -2,8 -1,2 -0,5 2,2 8,0 2,8 0,9 7,6 -0,1 -0,4	2			Ì	i			1			i		-3,9		
5 0,2 2,8 2,0 0,2 -1,0 -8,2 -2,2 -8,4 -4,1 -0,3 -4,8 6 -2,8 -2,3 4,0 4,7 6,3 7,4 10,8 7,8 8,3 5,2 7,0 7 -2,8 -2,0 -1,3 -1,1 -0,2 -0,9 -1,2 -1,2 -1,2 -0,8 -0,3 -1,5 8 -4,4 -8,0 -2,6 -2,9 -3,5 -3,5 -3,5 -8,7 -3,4 -2,8 -8,0 9 -6,0 -4,7 -3,2 0,5 -4,2 -0,7 -0,3 -1,7 1,7 2,0 4,9 10 -4,1 -3,1 -1,6 -1,1 -2,3 -3,3 -4,6 -4,6 -4,8 -4,1 -5,1 11 3,2 -9,6 -1,2 -0,5 2,2 8,0 2,8 0,9 7,6 -0,1 -0,4 12 -0,6 -2,5 <	3		'			-		1 !		1			-5,5		
8	4		·	i				1	ŀ			1	8,2		
7	5	}			-		ľ	1	1				-8,0		
8 -4,4 -8,0 -2,6 -2,9 -3,5 -3,5 -3,5 -3,7 -3,4 -2,8 -3,0 9 -6,0 -4,7 -3,2 0,5 -1,2 -0,7 -0,3 -1,7 1,7 2,0 4,9 10 -4,1 -3,1 -1,6 -1,1 -2,3 -8,3 -4,6 -4,6 -4,8 -4,1 -5,1 11 3,2 -2,8 -1 2 -0,5 2,2 8,0 2,8 0,9 7,6 -0,1 -0,4 12 -0,6 -2,5 -2,7 -2,0 -4,1 -1,8 -1,6 -2,2 -1,0 -1,4 13 -5,0 -1,3 0,9 -2,8 -3,3 -3,4 -3,8 -4,8 -4,4 -3,9 -8,8 14 -2,0 -1,2 -8,1 -8,6 -3,0 -0,8 1,8 -2,0 2,2 1,5 -1,6 15 -5,7 -4,2 -8,3 -2,4 -3,3 -2,7 -8,0 -3,2 -3,3 -3,6 -3,5	5	1	1					l 1		·	Į.		9,1		
8	7			i						ı	1	·	-2,6		
10			· .		1				1				-3,6		
11 3,2 -2,8 -1 2 -0,5 2,2 8,0 2,8 0,9 7,6 -0,1 -0,4 12 -0,6 -2,5 -2,7 -2,0 -1,1 -1,8 -1,6 -2,2 -1,0 -1,4 13 -5,0 -1,3 0,9 -2,8 -3,3 -3,4 -3,8 -4,8 -4,4 -3,9 -3,8 14 -2,0 -1,2 -3,1 -8,6 -3,0 -0,8 1,3 -2,0 2,2 1,5 -1,6 15 -5,7 -4,2 -3,3 -2,9 -1,0 0,0 -0,2 0,0 -1,3 -1,9 -2,1 16 -3,7 -4,3 -3,8 -2,4 -8,3 -2,7 -8,0 -3,2 -8,3 -3,6 -3,5 17 -6,1 -5,3 -4,6 -8,2 -4,7 -4,8 -3,7 -0,9 -1,4 -2,0 -3,0 18 -4,5 -4,0 -3,3		ŀ	· 1	3	· 1			• 1		1			4,5		
12 -0.6 -2.5 -2.7 -2.0 -1.1 -1.8 -1.6 -2.2 -1.0 -1.4 13 -5.0 -1.3 0.9 -2.8 -3.3 -3.4 -3.8 -4.8 -4.4 -3.9 -3.8 14 -2.0 -1.2 -3.1 -3.6 -3.0 -0.8 1.3 -2.0 2.2 1.6 -1.6 15 -5.7 -4.2 -3.3 -2.9 -1.0 0.0 -0.2 0.0 -1.3 -1.9 -2.1 16 -3.7 -4.8 -3.8 -2.4 -3.3 -2.7 -8.0 -3.2 -3.3 -3.6 -3.5 17 -6.1 -5.3 -4.6 -8.2 -4.7 -4.8 -3.7 -0.9 -1.4 -2.0 -3.0 18 -4.5 -4.0 -8.5 -8.3 -3.1 -8.2 -8.8 -3.7 -4.6 -4.3 -5.1 19 -5.5 -5.2 -5.6 <t< th=""><th><i>l</i>. </th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th></th><th>ľ</th><th></th><th>1</th><th>l l</th><th></th><th>-4,9</th></t<>	<i>l</i> .					1		ľ		1	l l		-4,9		
13 -5,0 -1,3 0,9 -2,8 -3,3 -3,4 -3,8 -4,8 -4,4 -3,9 -8,8 14 -2,0 -1,2 -8,1 -8,6 -3,0 -0,3 1,3 -2,0 2,2 1,5 -1,6 15 -5,7 -4,2 -8,3 -2,9 -1,0 0,0 -0,2 0,0 -1,3 -1,9 -2,1 16 -3,7 -4,8 -3,8 -2,4 -8,3 -2,7 -8,0 -3,2 -3,3 -3,6 -3,5 17 -6,1 -5,3 -4,6 -8,2 -4,7 -4,8 -3,7 -0,9 -1,4 -2,0 -3,0 18 -4,5 -4,0 -8,5 -3,3 -3,1 -8,2 -8,8 -3,7 -4,6 -4,3 -5,1 19 -5,5 -5,2 -5,6 -4,5 -3,0 -3,3 -2,8 -4,9 -5,5 -4,8 -4,1 19 -7,2 -8,1 -6,2 -4,3 4,2 -4,4 -4,7 -4,2 -4,5 -4,7 -5,5<	, ,			1	1					ŀ	ļ		-0,8		
14 -2,0 -1,2 -8,1 -8,6 -3,0 -0,8 1,8 -2,0 2,2 1,5 -1,6 15 -5,7 -4,2 -8,3 -2,9 -1,0 0,0 -0,2 0,0 -1,3 -1,9 -2,1 16 -3,7 -4,8 -3,8 -2,4 -8,3 -2,7 -8,0 -3,2 -3,3 -3,6 -3,5 17 -6,1 -5,3 -4,6 -8,2 -4,7 -4,8 -3,7 -0,9 -1,4 -2,0 -3,0 18 -4,5 -4,0 -8,5 -8,3 -3,1 -8,2 -8,8 -3,7 -0,9 -1,4 -2,0 -3,0 19 -5,5 -5,2 -5,6 -4,5 -8,0 -3,3 -2,8 -4,9 -5,5 -4,8 -4,1 10 -7,2 -8,1 -6,2 -4,3 4,2 -4,4 -4,7 -4,2 -4,5 -4,7 -5,7 21 -6,8 -7,0 -6,4 -9,0 -5,6 -5,0 -4,9 -5,5 -5,7 -6,2	1		1	1	-,-			1					-8,2		
15 -5,7 -4,2 -3,3 -2,9 -1,0 0,0 -0,2 0,0 -1,3 -1,9 -2,1 16 -3,7 -4,8 -3,8 -2,4 -3,3 -2,7 -8,0 -3,2 -3,3 -3,6 -3,5 17 -6,1 -5,3 -4,6 -8,2 -4,7 -4,8 -3,7 -0,9 -1,4 -2,0 -3,0 18 -4,5 -4,0 -8,5 -8,3 -3,1 -8,2 -3,7 -0,9 -1,4 -2,0 -3,0 18 -5,5 -5,2 -5,6 -4,5 -3,0 -3,3 -2,8 -4,9 -5,5 -4,8 -4,1 19 -7,2 -8,1 -6,2 -4,3 4,2 -4,4 -4,7 -4,2 -4,5 -4,7 -5,7 21 -6,8 -7,0 -6,4 -6,0 -5,6 -5,0 -4,9 -5,5 -5,7 -6,2 -7,4 22 -7,9 -8,6	1 1	l	1		ŀ			ìi		l			-4,4		
16 -3,7 -4,8 -3,8 -2,4 -3,3 -2,7 -8,0 -3,2 -3,3 -3,6 -3,5 17 -6,1 -5,3 -4,6 -8,2 -4,7 -4,8 -3,7 -0,9 -1,4 -2,0 -3,0 18 -4,5 -4,0 -8,5 -3,3 -3,1 -3,2 -3,8 -3,7 -4,6 -4,3 -5,1 19 -5,5 -5,2 -5,6 -4,5 -3,0 -3,3 -2,8 -4,9 -5,5 -4,8 -4,1 20 -7,2 -8,1 -6,2 -4,3 4,2 -4,4 -4,7 -4,2 -4,5 -4,7 -5,7 21 -6,8 -7,0 -6,4 -6,0 -5,6 -5,0 -4,9 -5,5 -5,7 -6,2 -7,4 22 -7,9 -8,6 -3,6 -1,0 0,1 4,7 3,8 7,6 8,8 11,6 8,1 23 0,3 0,8 2	1 1		į		1	l	ŀ	1 1		ľ	1		-3,6		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	1	1	1					l l	· ·	i		-8,5		
18 -4,5 -4,0 -8,5 -8,3 -3,1 -8,2 -8,8 -3,7 -4,6 -4,3 -5,1 19 -5,5 -5,2 -5,6 -4,5 -8,0 -3,3 -2,8 -4,9 -5,5 -4,8 -4,1 20 -7,2 -8,1 -6,2 -4,3 4,2 -4,4 -4,7 -4,2 -4,5 -4,7 -5,7 21 -6,8 -7,0 -6,4 -6,0 -5,6 -5,0 -4,9 -5,5 -5,7 -6,2 -7,4 22 -7,9 -8,6 -3,6 -1,0 0,1 4,7 3,8 7,6 8,8 11,6 8,1 23 0,3 0,8 2,9 8,0 2,4 2,9 2,6 1,2 0,6 1,6 -3,3 24 -3,6 -2,7 -1,9 -1,6 -1,7 -0,4 -0,1 -1,4 -0,9 -0,3 -1,8 25 -6,3 -4,9 -1,8 -2,1 -1,4 -1,2 -0,8 -1,7 -2,7 -2,9 -3,4 <			1		ľ				!		1		-5,9		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$,				j		i	i i		į,	ŀ		-5,9		
20	! !	- 1					ì	1 1	1				-4,6		
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		1					ľ			ı			-6,6		
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1 1	l	1		Ĭ				ľ				-6,3		
23 0,3 0,8 2,9 8,0 2,4 2,9 2,6 1,2 0,6 1,6 -3,3 24 -3,6 -2,7 -1,9 -1,6 -1,7 -0,4 -0,1 -1,4 -0,9 -0,3 -1,8 25 -6,3 -4,9 -1,8 -2,1 -1,4 -1,2 -0,8 -1,7 -2,7 -2,9 -3,4 26 -5,2 -4,5 -3,0 -0,5 1,4 0,0 -0,8 -1,2 2,2 0,5 -1,8 27 -6,2 -6,2 -5,1 -4,3 -8,6 -3,3 -3,4 -3,3 -1,7 -4,0 -5,7 28 -6,6 -6,3 -5,2 -4,5 -3,9 -3,4 -3,2 -4,2 -3,9 -3,3 -4,4	,	1						1 1	1	1			-8,4		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8		- 1				l i	i i	•		ï		11,5		
25 -6,3 -4,9 -1,8 -2,1 -1,4 -1,2 -0,8 -1,7 -2,7 -2,9 -3,4 26 -5,2 -4,5 -3,0 -0,5 1,4 0,0 -0,8 -1,2 2,2 0,5 -1,8 27 -6,2 -6,2 -5,1 -4,3 -8,6 -3,3 -3,4 -3,3 -1,7 -4,0 -5,7 28 -6,6 -6,3 -5,2 -4,5 -3,9 -3,4 -3,2 -4,2 -3,9 -3,3 -4,4		i i	i	ì		1		}	1				-1,1		
26 -5,2 -4,5 -3,0 -0,5 1,4 0,0 -0,8 -1,2 2,2 0,5 -1,8 27 -6,2 -6,2 -5,1 -4,3 -8,6 -3,3 -3,4 -3,3 -1,7 -4,0 -5,7 28 -6,6 -6,3 -5,2 -4,5 -3,9 -3,4 -3,2 -4,2 -3,9 -3,3 -4,4	1	- (ĺ	' I	Y			1		1	_		-4,1		
27		1		ľ	- 1		ŀ	Į I		ŀ	l		-3,2		
28 -6,6 -6,3 -5,2 -4,5 -3,9 -3,4 -3,2 -4,2 -3,9 -3,3 -4,4			l l		1	1		1)			ſ		-2,5		
		i					ľ í		1		I		-5,2		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			-6,3				-3,4	-3,2					-8,0		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	29	-6,1	~5,9	-4,5	-4,3	-8,6	-2,4	-0,4	-1,0	-3,6	-3,7	-4,6	~ ₩,U		
الممامم أمد اسد المداجة إيمان إيال	30	-6,4	-5,9	-5,7	-4,8	0,8	2,9	2,3	5,0	4,1	1,1	1,0	1,4		
$\begin{bmatrix} -4,4 & -4,3 & -3,6 & -3,0 & -1,2 & 1,0 & -1,5 & -1,5 & -2,2 & -2,3 & -3,9 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & $	31	-4,4	-4,3	-3,6	-3,0	-1,2	1,0	-1,5	-1,5	-2,2	-2,3	-3,9	-0,5		

					Dec	Maa	tion	ì.				
		.:	Morg	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9ħ	10h	11h	12h	ih	2h	3 h	4h	5h	6h
							}					
1	28,2	25,5	24,0	24,4	28,7	1 1]		•	29,1		25,4
2	25,8	28,6	27,3	28,6	80 ,0	· 1	28,6	28,4	82,5			25,9
3	24,4	23,2	23,1	24,5	26,9	1	•	29,0		•	'	, i
4	22,3	28,7	25,7	2₹,5	27,5	'		•	, i	-		28,0
5	28,2	23,0		25,4	29 ,0	·		·	•		, ,	11
6		28,5		26,0	29,1	31,2	i '	_				
7	1 1	23,1	23,7	27,1	29,5	´				_	,	_ 1
-8	24,4	23 ,8	i ' I	24,5	26,0	, i	1			_	'	1
9	23,5	23,6	,	25,0	27,0	· ·		1		,	! '	i N
10	24,1	28,7	Í	28,5	27,5	1	27,0		29 ,8			
11	24,9	24,0	,	25,0	26 ,6	· 1	1 1	·	26,5	Ť	27,5	i l
12	28,9	28,5		_		' (-		26,6	,	"
13	24,9	23,9	_	24,7	27,9		28,1		26,0		24,8	
14	24,6	24,0		24,4	24,6		1	1	29,0	,		į.
15	25 ,5	25,8	-	26,3	27,1	30,5	81,6		26,8		22,1	21,6
16	24,1	23,5	'	25,6	27,4	28,2	· 1	Ť	26,1	26,4	•	
17	26,8	26,1	26,6	25,9	29,0		30,3	1	27,9		•	, ii
18	25,9	24,0		24,4	31,7		1	ł	30,2			1
19	26,2	24,4	, i	24,0	26,0	29,9	30 ,0		·			
20	25,2	24,1	26,0	26,5	29,6	Ť	29,7		27,6		18,1	26,0
21	25,6	26,9		23,5	27,0	27,4	ĺ		25,0		25 ,6	}
22	25,0	25,6	· ·	23,4	25,4	27,4	ľ	28,8	26,7	24,5		
23	26,0	25,3	j		27,3	29,0		80, 0	30 ,0	,	,	
24	25,0	25,2	1	24,9		1	i '	28,0	27,0			ľ
25	24,8		i i	24,7	26,9	1	1		27,2	26,8	25,9	1
26	25,6	24,4		Ť		27,2			26,8	26,4	25 ,5	25,8
27	26,0	29,0	1 1		28,9	·		· 1	29,8	, i	21,0	28,0
28	25,1	24,8) i	1		J.	1		28,2	25,4	25,0	
29	24,9			'	_		· 1	· ·	· ·	•	25,4	l
30	24,3	24,7	24,5	25,6	26,4	28,5	27,6	27,6	26,6	26,0	25,9	25,5
	'		•	, ;		·· .	<i>Y</i>		'	,		

		•	Mote	ens.					Aben	ds.		
T .	7h	8h	9h	101	11b ·	12h	1h	24	3ћ	'4 b	5h	6
امنت												
1.	8,3	-4,7	-3;1	-4,7	-4,7	<i>-</i> ;3;,7	-3,0	-4,8	÷4,7	-1,1	-3,8	3
.2	-5,6	∸6 ,5	-4,7	-3,1	-0,9	1,0	-2,1	÷3,0	-2,0	-2,0	-4,8	-6
3	-7,2	-6,2	-5,7	-6,0	-5,8	-5,2	-4,8	+5,1	+5,6	-6,2	-7,5	l
4	-6,2	-5,2	-5,1	-5,1	-4,9	-5,0	-2,4	+0,6	. 4,2	7,0	10,2	14
3	-4,2	-2,6	-2 ;1	-1,4	+1;4	-1,1	+0,6	0,4	0,0	+2,1	-3,8	•4
6	≟8;8	-7,3	-5,7	≟3,1	+1,9	-2,3	-2,3	-2,4	-2,4	-3, a	⊹4;4	-4
7	-10,8	-12,3	-12,0	-7,5	-5,0	-6,6	+7,0	-5,3	-3,3	+4,6	+3,0	
8	-10;6	-10,5	-8,6	-8,5	-7,2	-7,4	+6,8	+8,1	-7,2	-116	-6,5	-5
8	-8,3	-5,3	-8,6	-6,9	-7,0	-7,0	-6,6	-4 ,9	-4,6	-6,3	+7,9	-7
10	8,0	- 8,1	-4,7	-5,5	-6,2	-3,7	-0,7	3,6	÷1,9	-3,6	-2,8	¹-(
11'	-7,6	≟7, \$	-6,8	-6,5	-6,4	-5,5	-5,8	+6; 2	+6,ā	-7,2	-6,6	-{
12	-8,2	-7,5	-6 ;3	-5,6	-5,5	-5,8	-5,7	-5,9	→fi, 1	+6,5	+7,7	1
13	-9,0	-8,7	· 7 ;4	-6,1	-5,5	-5,5	-6,0	5 _k \$	-5,3	-5,4	6,0	-7
14	-8,2	-11,2	-10,2	-10,3	-8,5	-7,9	-7,3	-6, €	~5 ,9	-5,1	-7,9	-:
15	8,8	-9,1	-8, 8	-7,9	-7,4	+7,1	-4,4	+4,7	-5,6	-44 6	-3,1	1
16	8,♦	∸8 ;2	-8,0	-8,3	-7,8	-7,6	-8,0	÷8,0	-7,8	+3;8	-8,3	-8
17	-1 t,6	-8,2	-6,6	-6,9	-6,0	-4,5	+4,3	+14,4	-7,£	-8,0	-6,6	-
18	÷9,5	-9,0	-7,3	-3,0	-3,7	-0,4	-5, \$	1,0	-2,1	1,1	-2,7	· ·
19	-6,7	≟4,4	-2,5	-0,9	-3,6	-3,8	-3,4	-2,7	⊷0,§	0,8	+4,5	-
20	∸7,7	-6,2	-5,7	-4,5	+4,5	-4;6	-3,8	-5,2	-5,6	-2;4	-4,1	-
21	-8,6	-6,8	←6,2	≟7, ₹	6,6	-5,5	+4;9	-4,8	-1,0	-3,8	-5,5	-4
22	-9,8	-8,0	÷7,8	-7,7	-7,6	-5,2	-5,7	-4,8	-2,4	÷4,1	+4,0	1
23	-9,9	-8,7	-9,1	-6,7	-3,6	4,4	-5,0	+4,9	-3,2	-2,8	-3,4	ı
24	8,8	-8,6	-5,3	-7,0	-5,7	-4,8	-3,9	-4,5	-5,1	-5,3	5,4	-
25	-10,8	-10,7	-9,7	-8,8	-7,4	-7,4	-7,1	-6,0	+7,1	-7,7	-7,8	i i
26	-8,4	-8,8	-3,0	-6,3	-6,8			-6,7	-62	-6,0	-6,9	1
27	-40,9	-9,6		-9,9		1		+2,8	-3,9	-5,1	-3,2	l
28	-6, ₹	-6,0	-6,4	-5,7	-4,7	+3,8	-4;0	-2,9	+4,9	-3,4	-3,?	
29	-8,0	-8,0	~8,€	-7,0	+6,6	-6,1	-6,5	-6,9	-7.1	-6.9	-7,4	-
- 90	-40,5	-11,4	-10,5	±870	-8,3	+7,7	∸8,1	+8,7	4,9,2	-9,6	-10,4	-1(
						-6,1 -7,7						
	ļ ¹ (•		,	t	l ((ı ,	j 1	į	J	i	٠.

					Ten	nper	atu	r.	·			
			Mor	gens.					Abe	n ds .		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1 h	2h	3h	4h	5h	6h
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	•	0
1	10,0	11,2	12,6	13,4	14,8	15,0	16,0	12,5	9,9	8,5	8,7	8,6
2	6,4	7,1	7,3	7,4	7,4			8,6	8,9	9,0	8,5	8,3
3	8,0	8,9	10,0	10,0	9,8	10,6	11,1	11,3	11,1	11,0	10,5	10,0
4	9,6	10,0	10,3	10,7	11,1	11,9	12,3	12,3	12,2	11,6		10,0
5	7,2	7,9	8,6	8,8	9,6	10,9	11,4	11,2	11,1	10,6		8,7
6	8,6	9,2	9,6	10,4	10,6	11,5	11,1	10,9	10,6	10,5	-	9,4
7	7,6	8,5	11,6	11,9	13,0	14,4	14,0	14,0	14,0	13,2	11,8	10,7
8	7,6	8,2	9,4	10,3	11,8	12,9	12,8	13,4	13,9	13,1	11,8	10,5
9	6,6	7,1	8,2	9,4	10,7	11,8	12,8	13,6	13,9	13,5	12,1	16,6
10	7,2	7,7	8,4	9,2	10,9	11,8	11,9	12,4	11,4	11,0	9,8	8,2
11	4,9	7,1	9,7	11,3	12,5	13,6	13,9	14,5	14,4	14,3	12,9	11,8
12	9,0	9,5	9,4	10,6	11,4	12,7	12,6	12,5	13,3	12,1	11,4	10,8
13	10,8	12,4	13,4	14,0	13,8	13,8	14,4	13,8	12,7	12,3	11,8	12,1
14	9,0	9,5	10,0	12,5	14,8	15,6	16,0	16,5	16,5	16,0	15,0	13,8
15	7,8	9,6	12,1	14,2	15,3	16,8	17,5	17,8	17,5	16,6	14,7	13,2
16	9,6	10,3	11,5	13,6	14,5	15,0	15,4	14,4	13,8	12,6	12,0	10,5
17	7,9	8,5	9,5	11,6	12,0	11,6	11,9	11,0	11,0	10,6	9,2	7,2
18	9,0	9,9	10,3	11,1	9,0	10,1	11,1	10,7	10,9	10,0	9,4	9,1
19	8,1	7,8	7,0	7,0	7,0	7,6	7,8	6,5	6,6	6,8	6,5	6,3
20	4,1	5,5	7,2	10,8	13,1	14,8	13,4	12,8	12,0	11,6	10,3	9,4
21	3,9	4,3	5,2	6,2	7,0	7,5	7,0	7,0	7,0	6,5	5,4	. 5,2
22	3,2	3,7	5,2	6,6	6,0	6,4	5,6	6,1	6,4	6,4	5,7	5,5
23	7,7	8,6	9,4	9,5	10,0	10,4	10,5	10,8	11,4	11,2	10,7	11,0
24	7,8	8,2	8,6	9,0	9,0	8,5	8,5	8,1	7,8	7,6	7,2	7,0
25	5,6	6,0	6,6	6,8	7,0	8,5	9,1	8,2	8,0	7,7	7,3	6,0
26	1,6	3,2	5,4	7,4	9,1	10,8	11,5	12,1	12,0	11,5	9,6	9,2
27	7,2	7,6	7,6	7,9	8,2	8,3	9,4	8,9	8,8	7,9	6,4	5,6
28	0,0	1,2	1,6	3,9	5,6	6,7	7,5	8,1	8,1	7,2	6,2	5,0
29	1,1	2,8	4,8	7,0	8,8	10,0	12,0	11,6	11,0	9,1	7,5	7,2
30	3,9	4,8	4,7	6,1	7,8	7,9	9,1	10,1	9,1	8,6	7,5	6,7
31	3,4	4,1	5,4	7,0	7,5	7,2	7,4	7,2	7,0	6,6	6,3	6,2
4	I					l	1 l		ı	. !	. 1	

					Ten	per	atun	.				
			Morg			_			Aben	ds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1 b	2h	3h	4h	5 h	6h
	•	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	•
1	3,2	4,2	5,4	6,6	8,4	8,7	10,4	10,4	9,6	9,8	8,4	7,4
2	2,7	2,9	5,0	6,9	9,6	11,3	12,1	11,7	10,1	8,2	6,5	6,0
3	4,9	5,1	5,0	6,2	6,5	7,0]	7,0	6,8	6,7	6,5	6,5
4	6,4	6,5	7,2	7,7	7,5	7,2	7,5	7,3	7,6	7,0	6,7	6,6
5	6,6	6,9	7,5	7,5	7,5	8,0	9,3	8,4	8,4	7,9	7,6	7,4
6	6,4	6,5	7,1	7,4	8,0	9,0	9,1	8,6	8,5	8,0	7,7	7,2
7	6,0	6,4	7,2	7,8	8,1	8,0	8,4	8,4	8,1	7,6	7,0	6,8
8	4,4	3,6	4,0	5,1	5,5	5,5	1	4,4	3,9	3,8	3,6	3,3
9	4,2	3,0	4,6	6,0	6,0	6,8	6,2	6,3	0,5	5,5	3,9	3,4
10	-0,4	0,3	2,5	4,5	7,0	8,6	1	9,2	8,8	7,0	6,9	5,7
11	0,3	0,4	1,7	2,7	3,8	4,8	5,t	4,7	4,1	3,6	2,5	2,1
12	3,0	3,4	4,0	5,4	5,5	6,0	,	5,9	5,6	5,4	ŏ,1	4,8
13	3,8	4,0	4,3	4,7	5,5	5,6	5,1	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1
14	1,9	1,9	2,7	3,7	4,6	6,0	5,7	5,0	5,3	5,0	4,8	4,7
15	4,5	4,5	5,2	5,5	6,3	5,6	5,6	5,5	5,2	4,4	4,1	3,8
16	2,9	2,9	3,6	4,4	5,5	5,5	5,5	5,6	5,0	4,5	4,0	3,7
17	3,5	3,5	3,8	4,2	5,0	5,5	5,6	5,4	4,8	4,3	4,0	3,9
18	1,9	2,1	2,6	2,9	3,4	3,7	3,8	3,7	3,5	3,1	2,8	2,3
19	-1,6	-2,3	-2,2	-2,1	-2,0	-1,9	1	-1,7	-1,6	-1,5	-1,5	-1,4
20	-4,1	-4,1	-3,7	-3,4		-3,0	-2,7	-3,0	-3,4		-3,2	-3,1
21	-2,9	-2,8	-2,5	-2,2	-2,0	-2,1	-2,1	-2,0	-2,2	-2,2	-2,3	-2,5
22	-3,5	-3,4	-3,3	-2,6	-2,5	-2,2	-2,4	-2,3	-2,5	-2,4	-2,4	-2,4
23	-6,3	-5,8	-4,2	-2,2	-1,1	-0,4	1	0,1	0,0	-1,2	-2,5	-3,0
24	-5,3	-4,5	-3,9	-3,0	-1,9	-1,4	-0,8	0,0	-1,0	-2,1	-2,6	-2,6
25	-4,7	-3,8	-2,7	-1,2	2,6	4,1	4,7	4,6	4,0	3,8	3,8	3,2
26	4,1	3,3	5,5	5,5	3,6	4,4	4,8	4,8	4,5	4,1	3,3	2,4
27	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	2,5	2,1	1,6	1,2	1,0	0,7
28	-1,0	-1,4	-0,8	0,5	1,1	1,6		0,6	4ر0	0,1	-0,2	-0,5
29	-0,6	-0,5	-0,3	-0,1	-0,1	0,2	0,5	0,7	0,2	0,1	0,2	1,0
29 30	-2,0	-2,3	-1,6	-0,7	-0; 4	0,6	-0,4	0,2	0,5	0,1 0,4	-1,1	-1,0
										٠.،		,
H	, ,				I					, ,	·	•

10	1,1	1,2	1,5	2,1	2,9	3,5	\$,5	3,0	2,8	1,4	1,0	9,5
j a	3,3	3,0	3,4	3,8	4,5	4,7	5,1	5,5	4,9	4,4	8,7	3,5
12	0,9	1,1	1,0	1,8	2,4	8,6	4,4	2,0	1,5	1,5	1,4	0,7
18	-0,4	-1,1	-0,5	0,1	1,2	2,0	1,8	1,8	1,1	-0,2	-1,2	-1,8
14	0,7	1,4	1,3	1,3	0,7	0,7	0,5	1,1	1,3	0,6	0,8	M
15	-3,1	-3,4	-1,6	-0,4	0,5	0,2	-0,1	-0,7	~0,9	-0,9	-1,6	-1,6
16	-4,2	-4,8	-3,9	-3,4	-2,4	-1,6	-0,6	-0,4	-0,8	-1,6	-2,4	-8,2
17	-6,9	-6,5	5,6	-4,0	-3,0	-2,0	-1,4	-1,0	-1,8	-2,0	-2,7	-3,1
18	-2,6	-1,6	9,0	1,7	1,6	1,8	2,2	1,7	1,5	0,9	0,8	0,6
[19]	-0,4	2,4	2,6	2,6	3,3	3,5	3,6	3,0	0,2	0,5	0,7	0,8
20	1,0	1,2	1,5	1,9	2,6	1,9	0,9	-0,9	-0,6	-0,7	-0,6	-0,5
21	0,0	0,0	9,6	0,5	0,4	0,6		0,4	0,1	0,0	-0,2	-0,5
22	-2,1	-2,5	-2,9	-2,0	-0,3	-0,4	-0,8	-0,8	-1,1	-2,0	-2,1	-2,5
23	-4,4	-5,0	-4,7	-3,6	-3,7	-3,4	-3.4	-3,6	-6,4	-5,1	-7,3	-8,2
24	-8,6	-7,5	-6,4	-4,9	-4,0	-2,8	-2,5	-2,4	-2,4	-2,5	-2,1	-2,0
25	0,0	0,0	0,7	f,2	1,6	1,8	2,1	1,7	1,8	1,6	1,7	1,6
26	1,2	0,2	0,2	2,6	2,1	2,8	2,2	2,5	2,0	1,8	1,4	1,3
27	3,1	3,1	3,2	3,5	3,7	3,9	3,8	3,7	3,9	3,0	2,5	2,6
28	1,9	1,7	2,6	3,1	4,3	5,2	5,2	5,2	4,8	4,0	2,7	2,6
29	-1.8	-2,4	-1,7	~0,5	0,5	2,5	2,9	2,6	2,6	1,4	0,6	1,4
30	-1,3	-1,4	0,1	1,0	2,0	3,7	3,5	3,1	2,8	2,0	1,2	1,2
31	3,€	2,7	2,5	2,6	2,9	3,2	3,2	3,2	2,0	1,8	1,3	1,9

Declination.													
			Mor	gens.					Abe	nds.			
T.	7 h (c	8h.	9 p	10h	11h	12h	1h	2h	3 h	4h	5 h	6h	
1	26,3	23,4	23,6	28,0	30,4	· 1		30,4	28,6	27,0	26,4	25,0	
2	23,1	21,1	22,4	26,6	29,2	i			27,5	26,8	25,8	24,6	
3	23,9	23,1	24,2	·	30,9	32,7	33,3		30,9	28,1	22,0	26,4	
4	48,9	41,4	26,0	42,7	35,4	31,3	39,5	36,0	87,5	28,7	15,1	26,2	
5	23,0	22,7	24,2	27,0	29,1	31,5	30,1	35,4	31,5	28,6	28,9	28,9	
6	31,3	3 3,0	27,6	31, 3	30,1	34,4	25,6	30,2	33,8	20,1	22,4	16,0	
7	23,5	22,7	24,0	26,1	27,3	30,0	30,1	29,1	27,8	26,1	26,0	26,1	
8	23,4	22,9	23,5	25,6	28,5	30,5	31,4	30,2	28,4	27,0	26,9	27,0	
9	21,4	20,9	21,8	25,9	31,0	35,3	34,7	38,0	31,1	31,8	34,3	30,9	
10	23,0	21,8	22,0	25,0	28,8	30,1	30,7	30,1	28,9	27,0	27,1	26,8	
11	44,0	22,8	22,6	27,0	30,0	34,6	31,7	39,2	41,6	25,9	27,4	26,0	
12	26,4	25,0	24,8	27,1	29,0	29,3	29,8	28,5	26,2	26,1	24,8	25,4	
13	22,6	23,9	25,1	26,6	30,1	31,0	30,8	31,2	29,2	27,8	27,6	26,2	
14	23,8	23,6	22,0	26,5	28,7	31,1	31,0	32,6	87,6	25,2	28;6	27,2	
15	24,0	23,1	23,2	25,7	28,3	32,8	32,3	33,6	29,3	26,5	29,0	25,0	
16	25,0	23,8	23,4	25,0	27,4	30,2	31,8	31,0	29,9	28,0	28,0	25,3	
17	24,0	22,9	24,0	26,2	28,6	29,6	31,4	31,4	25,3	28,8	24,8	23,1	
18	23,5	22,0	22,0	24,5	27,0	30,3	80,4	29,7	28,6	26,6	27,1	27,6	
19	23,0	22,8	22,6	25,5	29,6	33,3	30,9	30,6	28,5	27,6	24,5	24,8	
20	23,6	23,0	21,9	22,6	25,8	28,6	30,4	29,6	28,8	27,6	27,0	26,4	
21	24,8	22,5	22,5	25,1	28,0	31,1	29,9	29,5	28,4	28,2	28,6	28,5	
22	25,0	24,2	29,3	3 0,0	37,1	36,3	38,9	32,1	34,1	29,6	8,8	25,4	
23	26,4	27,1	25,7	80,2	29,4	32,6	82,4	33,6	23,7	25,7	19,0	25,2	
24	24,4	23,8	24,0	24,8	28,7	28,4	29,8	29,3	25,2	22,9	26,0	24,5	
25	23,8	21,8	22,0	24,3	27,6	80,7	29,1	29,5	29,0	27,9	25,4	23,9	
26	29,1	24,4	22,3	24,4	25,8	29,1	80,2	33,1	30,5	29,1	28,0	20,5	
27	24,0	22,6	22,8	23,6	26,2	27,9	29,1	29,0	28,4	27,8	26,6	26,0	
28	24,0	22,2	21,6	24,4	29,1	31,6	31,6	29,3	28,2	27,2	26,5	25,9	
29	23,1	22,0	23,8	23,8	27,0	80,5	89,8	30,0	27,9	27,6	26,1	26,0	
30	22,3	22,4	22,8	24,7	32,1	32,8	36,8	32,8	81,0	28,7	27,2	24,6	
31	23,8	21,2	21,0	24,4	27,6	31,0	81,5	82,6	31,0	29,1	28,0	26,5	
1	ţ	1	į			1	I i			,]	ຸ ໄ Ω		

-Amtomsitikt.													
			Mor	gens.				•	Abe	nds.		Ì	
T.	7h	8h	9h	10h	114	12h	1 h	2h	3ь	4h:	5h	6¥	
												1	
1	29,4	26,6	26,6	24,0	25,1	11	· 1	27,5	24,4		27,5	1 1	
2	80,3	27,7	26,2	· •				·	· 1	·	26,1	1	
8	28,2	26,1	20,2		21,1	1.		, i	22,2		27,1	29 ,6	
4	+7,7	-18,6	-23,2		-1,0	·	15,3	4,4	11,1	3,5	7,8	6 ,8	
5	16,8	11,7	12,1	17,2	18,8		22,9			·	29,0	34,9	
·· 6	24,3	22,7	7,1	6,7	3,5		-1,1	7,5	10,8			1,2	
7.	22,0	21,1	19,6	19,4	17,5	·]	,			22,5		
8	26,6	23,7	22,6	23,6	25,1	26,5		· ' i	27,6	•	_	27,2	
9	80,7	27,1	23,4	16,2	21,3				22,8	Ť		16,6	
10	28,5	25,2	21,8	20,6	23,4	26,8		30,6		·	31,0		
11.	16,0	24,2	20,5	20,0	15,0	16,9	16,3	23,2	11,4		24,6	24,6	
12	23,4	27,1	25,8	25,0								'	
13	30,2	23,0	19,3	26,4	27,9	28,4	29,9	32,2	30,6		29,7	29,6	
14	22,1	21,6	24,0	25,7	25,1	21,1		26,6	21,0	21,8	26,1	29,9	
15	31,2	28,4	27,5	26,5	24,3	23,6	,	26,3	28,0	29,7	28,4	30,5	
16	29,2	29,6	28,0	25,0	27,1	26,8	· 1		30,1		2953	33,9	
17	32,8	30,2	29,2	26,6	30,0	30,8		25,5	26,7	28,7		-	
18	81,9	80,0	29,0	28,4	28,0	29,8	li		83,1	32,2	83,5	32,4	
19	32,0	80,6	29,4	28,1	25,8	27,2	· 1	31,8	3 2,5	81,8	99,2		
20	38,8	35,1	34,1	81,1	31,6	32,2		35,8	8 5,1	8ā,T	86,9	37,6	
21	39,1	38,5	37,6	88,7	88,1	38,5	37,7	40,3	40,5	41,8	43,4	45,4	
. 22	39,6	40,1	30,7	24,1	25,2	16,7	19,1	12,0	11,2	:5,7	40,2	4,7	
23	18,8	20,0		14,0	16,8	16,9			22,3	20,7	28,5	25, 3	
24	28,6	27,2	25,5	24,2	25,7	22,8	23,0		25,6	24,2	26,9	3:1,0	
25	34,4	31,0	24,0	24,9	24,1	24,4	23,7	26,3	27,7	28,5	29,4	28,2	
26	32,7	30,8	28,7	21,6	18,3	22,9	25,4		20,6	25,7	29,9	29, 0	
27	35,4	34,4	31,6	29,4	29,3	28,7	31,0	31,0	80,4	83,1	86,2	. 35,0	
28	36,6	35,8	33,1	31,2	81,1	31,9	31,4	85,6	83,8	32;9	63,9	37,2	
29	36,7	35,2	32,8	32,0	31,6	30,0		31,8	84,1		36,1	'	
30.	36,7	35 , 6	34,2	30,3	23,8	18,2	21,3		18,4	25,4	23;0	22,6	
31	32,2	81,3	29,8	28,2	25,4	20,7	27,1	27,6	29,8	28,0	8,1,9	34,7	
		;	. 1	•	ĺ	, \	,	ı i	1	ا خ ار	L. an		

				•	inc	lina	tion	.				1
			· Mor	gens.	•			•	· Ate	nds.		1
T.	72	8 p	9p.	101	114	12b	ih	2h	3 h	4h	5h	вр
									. •			
1	-6,1	-5,0	-5,3	-8,5	-3,5	-3,6	į į	-4;2	8,0	-3,1	-4,8	-5,2
2	-6,7	-5,2	-4,9	-2,8	-4;2	-5,5	1 1	}	-4,0		-4,0	-3,9
. 3	-6,1	-5;0	-2,3	-1,2	-2,3	-2,5	-2,4	-1,5	-1,0	-2,5	1	-5,5
4	11,9	15,4	16,1	21,7	8,5	5,9	1	9,4	6,5	10,3		8,2
5	0,2	2,3	2,0	0,2	-1,0	-8,2	-2,2	8,4	-4,1	-0,3	-4,8	-8,0
6	-2,9	-2,3	4,0	4,7	6,3	7,4	10,8	7,9	8,3	5,2	7,0	9,1
7	+2,3	-2,0	-1,3	-1,1	-0 ;2	⊢0,9	1	1	-0,8	-0,3	-1,ō	-2,6
8	-4,4	-8,0	+2,6	-2,9	-3,5	-3,5	-3,5	-8,7	-3,4	-2, 8	-3,0	-3,6
9	-6,0	-4;7	⊢3,2	. 0,5	-1,2	-0,7	-0,3	-1,7	1,7	2,0	4,0	4,5
10	-4,1	-3;1	-t,6	-1,1	-2,3	-3,3	-4,6	-4,6	-4,8	-4,1	-5,1	-4,9
1.1	3,2	-2, 8	-12	-0,5	2,2	3,0	2,8	0,9	7,6	·-O,1	-0,4	-0,8
12	-0,6	-2,5	-2 ;7	-2,0	-1,1	-1, 8	-1,8		-2,2	-1,0	-1,4	-3,2
13	~5,0	-1,3	0,9	-2,8	-8, 3	-3,4	-3,8	-4,8	-4,4	-3,9	-8, 8	-4,4
14	⊢2, £0	-t,2	-8,1	-8,6	-3,0	-0,3	1,3	-2,0	2,2	1,5	-1,6	-3,6
15.	-5, ?	-4,2	-8,3	~2; 9	-1,0	0,0	-0,2	0,0	-1,3	-1,9		-3,5
18	-3,7	-4,3	:.8,6 :	-2;4	-3,3	-2,7	-8,0	-3,2	-8, 3	⊸3,6		
17	+6,1	5,3	4,6	-8,2	-4,7	-4, 8	-3,7	-0,0	-1,4	: -2,0	-3,0	-5,9
18	-4,5	-4,0	-8,5	-8,3	-3,1	-8,2	-3,8	-3,7	⊹4, 6	-4, 3	-5,1	-4,6
18	-5,5	-5,2	~5,6	-4,5	-8,0	-3,3	-2,8	-4,0	-5,5	-4,8	-4,1	-6,6
20	-7,2	-8,1	-6,2	-4,3	. 4,2	-4,4	-4,7	-4,2	-4,5	-4,7	-5,7	⊸6 ,3
21	-6,8	-7;0	-6;4	-6,0	-5,6	5,0	-4,9	-5, 5	-5,7	-6,2	-7,4	-8,4
22	-7,9	-8;6	-3,6	~1,0	0,1	4,7	3, 8	7,6	6, 8	11,6	8,1	11,5
23	6,3	0,8	. 2,9	8,0	2,4	2,9	2,6	1,2	0,6	1,6	⊸3, 3	-1,1
24	-8, 6	-2,7	-1,9	-1,6	-1,7	-0,4	-0,1	-1,4	-0,9	-0,3	-4,8	-4,1
25	6,3	-4,9	-1,8	-2,1	-1,4	-1,2	-9, 8	-1,7	-2,7	-2,9	-3,4	-3,2
26	-5,2	4,5	-8,0	-0,5	1,4	0,0	·-0,8	-4,2	2,2	0,5	-1,8	-2,5
27	-6,2	-0,2	-5,1	-4,3	-8, 6	-3,3	-3,4	3, 3	-1,7	-4,0	-5,7	-5,2
28	-6, 6	-6,3	-5,2	· -4 ,5	-3,9	-3,4	⊢3; 2	-4,2	- <u>,3,</u> 9	-3, 3	-4,4	-6,0
29	-6,1	-6,9	-4,5	-4,3	-8,6	-2,4	-0,4	-1,0	-3,6	-3,7	-4,6	-6,0
30	-6,4	-5,9	-5,3	-1,8	6,8	2,9	2,3	5,0	4,1	- 1,1	4,5	1,4
31	-6;1 -6;4 -4,4	-4,3	-3,6	-3,0	-1,2	1,0	-1,5	-1,5	-2,2	-2,3	-3,9	-5,5
	,	;		·		 	l, . l	1	,			

Deckmation.													
			Morg	gens.			Abends.						
T.	7h	8 h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3 h	4h	5h	6h	
	-		- 4								25.0		
1	28,2	23,5	24,0	, i	·	29,1)	30,3	31,1	29,1	27,9	25,4	
2	25,8	28,6	27,3	· 1		· ' }		28,4	82,5	'	20,5	25,9	
3	24,4	23,2	23,1		26,9	29,0	li	29,0	26,5	26,2	26,6	26,1	
4	22,3	28,7	25,7	27,5	27,5	1	1	28,6	34,4	39,0	38,2	٠,١	
5	28,2	23,0	28,0		29 ,0	30,2	1	28,2	31,4		25,4	25,3	
6	23,1	28,5	24,8			31,2	1 1	29 ,9	28,5	27,4	25,9		
"7	25 ,8	23,1	23,7	ı ,	29,5	29,5	1 1	35,2	30,1	.82,2	·	22,4	
8	24,4	23 ,8	22,4		·	26,8	i '	29,8	29,0	1	28,6	27,8	
9	23,5	23,6	23,7	25,0	27,0	28,4	₹9,9	29,4	26,1	26,4	25,9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
10	24,1	28,7	24,8	23,5	27,5	32,2	1	27,1	29,8	27,5	26,0	26,5	
11	24,9	24,0	28,9	25,0	26,6	28,8	29,0	29,3	26,5	26,1	27,5	17,4	
12	28,9	28,5	23,2	24,6	26,3	28,8	29,5	28,5	27,1	26,6	26,3	25,8	
13	24,9	23,9	22,9	·		29,1	28,1	26,9	26 ,0	24,9	24,8	25,0	
14	24,6	24,0	23,5	24,4	24,6	26,3	27,5	29,5	29,0	29,9	27,1	26,2	
15	25 ,5	25,8	26,2	26,3	27,1	30,5	31,6	27,4	26,8	27,6	22,1	21,6	
16	24,1	23,5	23,8	25,6	27,4	28,2	27,6	26,6	26,1	26,4	26,2	25,6	
17	26,8	26,1	26,6	25,9	29,0	29,1	30,3	29,0	27,9	28,8	27,9	25,5	
18	25,9	24,0	24,5	24,4	31,7	37,5	28,8	34,0	30,2	23,5	27,5	17,5	
19	26 ,2	24,4	25,3	24,0	26,0	29,9	80,0	26,0	26 ,8	24,8	17,0	. 26,6	
20	25,2	24,1	26,0	26,5	29,6	31,0	29,7	29,1	27,6	25,6	18,1	26,0	
21	25,6	26,9	29,2	23,5	27,0	27,4	31,0	27,8	25,0	·27,9	25,6	21,1	
22	25,0	25,6	24,7	23,4	25,4	27,4	29,3	28,8	26,7	.24,5	25,6	20,0	
23	26,0	25,3	26,0	24,7	27,3	29,0	29,1	30, 0	30,0	20,8	28,0	25 ,8	
24	25,0	25,2	24,1	24,9	25,4	27,0	29,7	28,0	27,0	24,4	24,0	26,0	
25	'24,8	24,4	24,9	24,7	26,9	28,0	29,2	29,0	27,2	26,8	25,9	25,2	
26	25,6	24,4	24,0	24,8	25,6	27,2	28,2	27,8	26,8	26,4	25,5	25,8	
27	26,0	29,0	25,9	26,9	28,9	30,2	32,4	27,2	29,8	28,2	21,0	28,0	
28	25,1	24,8	24,4	1	27,1	27,9	28,4	28,9	28,2	25,4	25,0	25,4	
29	24,9	24,1	23,5	ı i		27,2	1	1	25,9	25,2	25,4	24,9	
30	24,3		24,5	1			27,6		1		25,9	25,5	
-	r		•.	()					,		,	•	
		,		-						ł			

Inclination.												
		•	Motg	ens.					Abase	ls.		
T:	7h	8h	9h	10h	11h '	12h	1h	2h	3h	44.	5h	6h
												!
1.	-8,3	-4,7	-3,1	-4,7	-4,7	∹3 ,7	3,0	-4,8	÷ 為 ?	-1,1	-3,8	, →3,2
2	-5,6	∸6 ,5	-4,7	-3,1	-0,9	1,0	-2,1	-3,0	-2,0	-2,0	-4,8	,-6, 0
3	-7,2	-6,2	-5,7	-6,0	-5,8	-5,2	+4,8	-5,1	+5,6	6,2	-7,5	~7,9
4	-6,2	-5,2	-5,1	-5,1	-4,9	-5,0	-2,4	ŀ	. 4,2	7,0	10,2	14,0
- 5	-4,2	-2,6	-2,1	-1,4		-1,1	1	1	0,0	+2,4	-3,8	-4,2
6	- 48;8	-7,3	-5,7	-3,1	-1,9	-2,3	+2,3	-2,4		-3,a	1743A	· •
7	-10,8	-12,3	,	-7,5	-5,0		+7,0	-5,8	-3,8	+4,4	+3;0	-3,0
8	-10,6	_	-8,6	-8,5	-7,2	-7,4	1 1	+8,7	-7,2	+1,6	-6,5	-5 ,9
9	-8,3	-5,3		-6,9	-7,0	-7,6	-6,6	→4 , 9	+4,6	-6,3	+3,0	7,2
10	-8,0	-8,1	-4,7	-5,5	-6,2	-3,7	1	-3,6	-1,9	-3,6	~2, 8	¹ −6 ₉ 0
-11:	-7,6	-7,6	-6,8	-6,5	-6,€	31	~5,8	+6; 2	+6,ā	-7,2	-6; 6	-8,5
12	-8,2	-7,5	∸6 ;3	-5,6	-5,5	-5,8	-5,7	-5,9	→fi,1 = 0	+6,5	-7,7 -8.0	·-8,0
13	-9,0	-8,7	7;4	-6,1	-5,5	-5,5	-6,0	-5,9 -6,0	-5,2	-5,4	-6,0	-7,2 -9,1
14	-8,2	-11,2	-10,2	-10,3	-8,5	-7,8	-7,3	+6,0	+5,9	-5,1	-7,9 -3,1	<i>-</i> 3,1 ∴-3,9
15	-8,8	-9,1	-8,8	-7, 9	-7,4	+7,1	-4,4	+4,7	÷5,€	+4,€	-8,8	_
16	-8,0	-8,2	-8,0		-7,8	-7,6		+8,0 	-7,8 -7,1	-3;8 -8;0	-6,6	-9,2 -6,2
17	-11,6	-8,2	-6,6	-6,9	-6,0	-4,5		1,0	-2,1	. 1,1	+2,7	-9,6
18	+9,5	-9,0	-7,3	-3,0	-3,7 -3,6	-0,4 -3,8	-5, 2 -3, 4	-2,7	-0,8	0,8	+4,5	-4,7
19	-6,7	-4,4	-2,5	+0,9	+4,5		~3,8	-5,2	-5,6	-2;4	-4,1	-6,1
20	∸7,7 -9 £	-6,2 -6,8	-5,7	-4,5	-6,6	4,6 5,5	+4;9	-4,8	-1,0	-3,8	-5,5	. -9, 1
21	-8,6 -9,8	-8,0	-6,2 -7,8	~7,7 ~7,7	+7,6	-5,2	1	-4,8	-2,4	-4,1	+4,0	7,8
22	-9,9	-8,7	-9, 1	-6,7	-3,6	-4,4	1	+4,9	-3,2	-2,9	-3,4	-4, 6
24	-8,8	-8,6	-5, 3	+7,0	-5,7	-4,8	1	-45	-5,1	-5,3	₹.5,4	-6,9
25	-10,3	-10,7	-9,7	-8,8	-7,4	-7,4	l . i	-6,0	+7,1	-7,7	-7,8	-8,2
26	-8,4	Ť	-7,0	~6,3	-6,8		l l	~6,7	-6,2	-6,0	-6,9	-7,6
: 27	-40,9	-9,6			-7,6	-5,2	1 1	-2,8	-3,9	-5,1	-3,2	0,8
28	<u>-6.</u> ₹	-6.0	÷6.€	-5.7	-4. 7	-3.8	-4,0	-2,9		-3,4		-5,2
29	⊷8.	-8.0	-8.6	~7.0	-6,6	-6,1	-6.5	-6,9	-7.1	-6,9	-7,4	-8,1
30	-40:5	-11.4	-10;5	£8,0	-8,3	+7,3	-4,0 -6,5 -8,1	-8,7	4.8.3	-9,6	-10,4	-10,0
	,-	,				,					,	•
}	.						Į	,	1	}	ļ	:

Declination.														
		:	Mor	gens.			Abends.							
T.	7h	8h	9h	10h	11b	12h	1h	2h	3h	4h.	5h.	6h		
• 1	23,6	23,1	24,2	24,8	30,0	29,6		31,0	19,4	25,5	26,0	28,6		
2.	25,0	24,8	25,5	25,1	27,1	29,5	32,0	31,8	1	28,4	23,5	24,4		
3	25,5	25,6	25,2	24,4	27,5	27,9	29,4	29,0	28,0	1	27,0	27,0		
4	25,3	24,9	27,4	28,1	29,1	28,4	1	28,4	80,1	25,8	16,8	23,6		
5	24,9	24,8	25,7	27,4	27,4	28,8	27,8	27,6	25,6	26,1	25,0	15,1		
6	26,1	24,9	25,0	24,4	27,1	28,0	27,1	26,2	26,6	24,9	12,9	28,1		
7	25,0	23,8	24,1	24,6	26,0	28,9	26,1	28,2	26,8	24,7	24,6			
8	25,3	24,8	25,2	26,0	26,9	27,8		26,3	27,8	26,2	25,5	24,9		
9	24,0	23,4	23,5	24,0	26;0	27,3	1	29,0	27,0	27,6	23,6	, , ,		
10	24,1	24,5	24,4	25,5	27,5	27,8		26,7	26,0	25,2	25,0	, ,		
11	24,6	24,5	24,8	25,1	26,6	27,0		27,6	25,9	25,4	28,0	:24,7		
12	23,8	25,0	24,8	25,6	26,8	27,4		26,7	27,0	25,6	27,7	(')		
13	24,9	25,3	25,8	25,9	25,9	26,6	ì	27,1	25,9	26,8	26,1	28,0		
14	24,6	25,2	25,3	25,6	26,0	25,7	25,9	81,5	29,8	86,0	34,0	25,6		
15	25,0	24,8	23,3	23,8	24,3	26,3	24,8	25,4	24,8	24,8	24,4			
16	24,7	25,5	24,1	26,7	26,7	28,4		28,1	23,7	24,9	21,7	,		
17	26,1	26,3	25,2	28,3	25,9	26,8	28,1	28,8	26,9	23,0	24,4	24,6		
18-	24,3	24,0	23,5	24,1	25,1	26,0	28,2	27,1	27,1	26,2	25,8	•		
19	25,0	24,4	23,4	23,6	24,4	25,6	27,8	27,5	27,1	26,0	25,2			
20 ⁻	23,8	24,0	24,2	25,2	27,3	27,9	27;2	26,8	25,4	25,9	23,1	24,5		
21 22	24,3	24,2	23,6	24,3	25,9	26,1	27,0	27,0	24,2	26,1 25,9	25,2			
23	34,2	26,8	24,2	24,7	25,9	[1]	27,1	26,8	26,5		25 ,0 20 ,8	24,7		
24	26,6	24,0	24,2	28,8	28,4	81,4	29,6	1	25,4		16,8	· ')		
25	24,3 26,4	82,5	29,8	29,4	27,1 80,7	28,2 28,9	29,5 35,8	26,8 27,0	21,6 26,7	26,8	18,4	21,4		
26	24,5	28,4	24,8	28,8	28,1	29,9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25,3	28,9	18,2	23,7			
27	24,7	24,8	25,6	26,5	27,0	27,5		25,9	25,8	_ 1	25,6			
28	23,3	23,4	24,6	26,1	27,6	28,0		28,0	26,3	25,B	27,7	25,1 25,8		
29	23,8	23,0	24,0	1	27,1	27,2	. 1	27,5	25,8	26,7	25,8	. '		
30	23,9	23,8	23,5	24,5	1	27,3	l i	29,3	28,0		25,9	•		
31	25,0	24,2	24,1	25,0	25,4	26,6	1	27,1		1	24,9	24 0		
				~ ~ 0 0	:	~0,0	47,0	~*, [25,0	24,5	***	24,9		

	Intensität.													
			Mor	gens.				Abends.						
T.	7h	8 p	8p	10h	11h	124	ih	2h	3h	4h	5 h	6 h		
											,			
												-26,4		
				_		1 1)				-26,4		
3			·	•				(-12,4		
4					· ·	1		Į.	ì			-18,8		
· ·	1		1					ì				-7,3		
							1				:	-17,8		
. 7			_			1 1	1			1		-19,2 46 0		
8		1			_	1		1				-16,9		
9		!		_				1				-13,2		
10	1	1			,	1 9	1					→14 ₁ 9		
.11			-	_				1				-14,5 -18,5		
	·	1			•	1 1			,			-15,6		
,			•			1		1				•		
14 15	-9,8		, .	,	.	,						-5.7,9 -29,6		
			'	•	'	-29,1								
17		1	, ·	•) i	-24,2						;		
18			· 1	1	İ	1	1					-20,0		
		ł		}	•	i i						-22,7		
20		1	1			1 1						-18,1		
21			1	' '		i 1						-17,0		
. 22		1	1		Ţ	1 1						-16,6		
23	•			Ì	1	1 1		·	,			⊣18,7		
24			1			1 1	•				i	-27,9		
25	•		•		1	1 i l	1		, i			-22,2		
26		Ł	1	Ì	1	1 1	1	1				-21,4		
27		1				-18,0			· 1					
28	-17,1	-17,7	-19,4	-21,0	-21,5	-19,5	-16,1	-13,7	-14,3	-15,9	-15,8	÷16,0		
	-13,0	-13,9	-17,4	-19,8	-20,3	-18,4	-16,2	-14,4	-14,7	-12,5	-13,4	-13,0		
	-9,1	-10,8	-12,7	-14,9	-15,0	-15,2	-14,2	-13,5	-13,1	-12,8	-8,7	-7,8		
30 31	-7,6	-11,2	-13,3	-15,5	-14,7	-12,2	-10,8	-8,9	-8,5	-9,2	-9,3	-7,8 -10,3		
		1												

Inclination.																						
			Mor	gens.				Abends.														
T.	T. 7h 8h 9h 10h 11h 12h 1h								3р	4h	5h	6h										
1	-13,4	-9,6	-8,1	-4,9	-4,0	-6,0	-2,5	-0,5	-0,9	2,0	-1,6	-2,6										
2	-9,5	-9,5	-8,5	-6,9	-5,0	-3,4	1,1	-1,6	-0,1	-1,6	2,9	-1,6										
3	-8,0	-10,1	-11,2	-8,4	-9,0	ľ	1	-7,1	-7,7	-8,7	-8,1	-8,2										
4	-9,0	-9,9	-6,9	-7,8	-6,6	-3,1	-5 ,8	-4,8	-1,3	-2,4	-6,8	-5,0										
5	-7,8	-8,3	-7,6	-5,1	0,4	-2,6	-5.6	-3,4	-4,4	-6,1	-5,1	-11;8										
6	-7,9	-8,0	-7,7	-7,8	-7,0	5,7	-5,6	-5,5	-5,5	-5,8	-5,4	-6,7										
7	-8,6	-7,1	-10,1	-9,4	•	-6,9	1 ' I	-6,1	-6,0		•	-6,3										
8	-8,9	-9,9	-8,8			-8,8	-7,9	-8,8	-8,2	-8,1	-8,3	-8,4										
9	-9,3	-9,7	-8,9	-8,0	-7,4	-7,6	7,3	-6,9	-6,8	-7,3	-8,0	-9,3										
10	-9,2	-9,6			·	· · ·	, i	-8,2	8,5	-8,3	-9,0	-8,4										
11	-10,4		-10,5		•		, i	-8,5	·			- 13										
1	-11,2	-11,7	-11,7	-12,0	-11,6	-10,8	1 1	•	-9,4	-9,7	-9,1	-8,0										
13	-11,0	-11,0	,	-10,4	-10,4	-11,0	-10,5	-9,5	-9,3	-9,1	-8,9	-9,0										
14	-12,0	-13,1	-14,8		-15,2	-13,9	-12,1	-7,5	-8,0	-3,2	+4,8 :	16,8										
15	3,2	0,9	0,1	-1,6		-1,6	0,7	-0,5	-0,8	-1,8	-2 ,3	-2,7										
16	-6,3	-5,6	-4,9		ĺ	-2,2	-2,7	-1,6	-2,1	-3,5	-3,3	-5,5										
17	-6,2	-6,3	-5,4		,	-4,2	· 1		-3,4	-5,0	-3,6	-4,6										
18	-6,8	-7,0	-6,5		-	1 1	1 !	-4,5	-5,5	-5,1	-6,2	-6,7										
19	-8,9	-8,2	-7,3			-5,8	-5, 5	-5,6	-5,5	-6,5	-6,2	-5,5										
20	-8,9	-9,1	-7,8		·	l i	1				,											
21	-9,7	-9,9	,		·	l t	I .	-7,6		-7,0		-8,9										
22	-10,6	-10,4	1	;	_	[1 1		-8,5	-8,1	-8,8	-9,0										
23	-12,3	-9,8				1	1 1		,	·												
24	-9,4					1 1	i i	-2,7	2,4			11										
25	-8,3		Ť	•		} ` }	1 1				,											
26	-7,6					i }	•	-2,0			·	-4,2										
27	-6,2	1				1 1	1 1	3	' '	·		6,3										
28	-6,9						-6,2	-7,3	·-6,8													
28	-8,7	-8,1	-6,6	-5,2	-4,7	-5,4	-6,4	-7,1	-7,2	8,3	-8,1	-8,4										
50 ع	-10,4	-9,8	-9,0	-7,8	-7,4	-6,8	-7,1	-7,3	-7,7	-8,0	-10,0	-10,2										
51	-11,1	-9,0	-8,1	-7,7	-7,4	-8,5	-8,9	-9,5	-10,1	-10,2	-10,0	-9,6										
				•	•	• •	, ,	,	'	l	29											

	Barometer.											
			Mor	gens.					Abe	n ds .		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3h	4h	5h	' 6h
	111	111	111	414	111	111	444	444	111	444	444	111
1	315,3	315,3	315,3	315,3	315,3	315,2	315,1	314,9	_			315,0
2	16,1	16,3	16,5	16,6	16,7	,	1	_	16,8			
3	17,5	17,5	17,5	17,2	17,3	1			_	J		·
4	16,9	17,1	17,1	17,2	17,2	1 1				,		17,8
5	18,0	18,1	18,1	18,1	18,1	18,0	18,0	17,9				ı ,
6	18,2	18,3	18,4	18,4	18,4	18,3	18,2	ľ	_	18,2	18,2	18,2
7	18,5	18,6	18,7	18,7	18,7	18,6	18,5	18,4	18,4			* \{\bar{\}}
8	18,1	18,3	18,4	18,4	18,3	1 1	1				ľ	18,2
9.	18,7	18,8	18,8	18,9	18,7	18,6	18,3	18,1	18,0	17,9	17,9	17,8
10	16,2	16,1	16,0	15,9	15,7	15,4	15,3	15,1	14,9	14,9	14,8	14,7
11	12,8	12,7	12,6	12,4	12,2	12,0	11,8	11,7	11,6	11,5	11,4	11,3
12	11,6	11,8	12,1	12,4	12,7	1	Ť	13,2	13,5	13,8	14,1	14,3
13	15,9	15,9	15,9	15,8	15,7	15,5	15,3	15,2	15,1	15,0	14,9	14,8
14	14,0	14,0	14,1	14,1	14,0	14,0	13,9	13,9	13,9	14,0	14,1	14,3
15	15,1	15,2	15,2	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,5	15,6	15,6	15,8
16	16,4	16,5	16,6	16,7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,9	17,0	17,1	17,2
17	17,9	18,1	18,2	18,3	18,3	18,3	18,2	18,2	18,2	18,3	18,3	18,4
18	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,8	18,7	18,6	18,6	18,5	18,5	18,5
19	17,8	17,8	17,9	17,8	17,7	17,5	17,4	17,3	17,3	17,3	17,3	17,4
20	17,3	17,3	17,3	17,2	17,1	17,0	17,0	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
21	16,5	16,5	16,6	16,6	16,5	16,4	16,3	16,2	16,3	16,3	16,4	16,4
22	15,7	15,8	15,8	15,8	15,6	15,4	15,2	15,1	15,0	14,9	14,9	14,9
23	14,8	14,8	14,8	14,8	14,7	14,5	14,3	14,3	14,3	14,2	14,2	14,3
24	13,5	13,4	13,2	13,3	13,2	13,0	12,8	12,8	12,8	12,8	12,9	12,9
25	12,0	11,9	12,1	12,1	11,7	11,4	11,1	10,9	10,8	10,7	10,6	10,5
26	8,8	9,0	9,1	9,4	9,8	9,9	10,0	10,1	10,4	10,5	11,0	11,4
27	13,7	14,0	14,3	14,6	14,8	15,0	14,9	15,2	15,3	15,5	15,7	15,9
28	17,2	17,2	17,2	17,3	17,3	17,2	17,1	17,0	17,1	17,2	17,1	17,0
29	15,6	15,5	15,4	15,4	15,4	15,2	15,1	15,0	14,9	15,0	15,1	15,1
30	315,8	315,8	315,9	316,0	315,9	315,8	315,8	315,7	315,7	315,7	315,7	315,7
												315,7
							I į		i			f ,

	Barometer.											
			Morg	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	84	9h	10h	11h	12h	1h	2h	3 h	4h	5 h	6 h
	***	111	111	888	111	224	100	100	111	444	111	"
1	315,3	315,4	315,4	315,4	315,3	315,3	315,2	315,1	315,1			
2	15,1	15,2	15,3	15,3	15,2	15,2	15,1	15,0	Ĭ	15,1	15,1	15,0
3	17,1	17,2	17,4	17,4	17,3	17,2	17,1	16,9		, ,		1 1
4	17,2	17,2	17,3	17,3	17,4	'	1	17,5	•			
Ē	19,8	· 19,9	20,0	20,1		20,0		·			•	
6	21,8	21,9	22,0	22,0	21,9		1	Ĭ				`
7	20,7	20,6	20,6	20,7	20,6	20,5	20,3	2 0, 0				i 1
8	17,9	17,6	17,3	17,3	16,6	16,3	16,1	16,1	16,0	·		
8	17,2	17,2	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2	17,2	17,1	1		17,0
10	18,2	18,1	18,1	17,8		1	17,2		_			
11	18,0	18,1	18,3	18,4	18,4	18,3	18,2			, i		
12	14,6	14,6	14,3	14,6	14,5	14,5	1		16,4		Ĭ	
13	21,6	21,6	21,7	21,8	21,7	21,5	1	21,0	20,9	20,7	20,6	
14	19,5	19,6	19,9	20,4	20,6	20,8	,	21,4	J		21,8	1
15	22,7	22,8	28,0	23,1	28,1	23,0	22,9	22,9	23,0			· · · · · ·
16	23,0	28,1	28,3	23,5	28,4	23,3	23,1	23,1	23,1		23,2	
17	28,2	28,3	28,3	23,3	23,2	22,9	22,7	22,6	22,5	22,4	22,2	
18	19,7	19,5	19,5	19,4	19,4	19,5	19,5	19,7	19,8	19,8	, i	_
19	15,1	14,1	13,0	13,0	12,5	12,3	12,1	12,1	12,5	12,7		
50	11,4	11,0	10,9	10,6	10,2	10,0	9, 8	9,8	10,2	10,3	10,4	1
2	9,8	9,7	9,8	9,8	9,9	10,0	10,0	9,9	10,1	10,4	10,5	10,7
22	14,2	14,5	14,8	15,1	15,3	15,3	15,3	15,3	15,4	15 ,6	_	1
23	17,2	17,4	17,6	17,8	17,9	17,9	18,0	18,2	18,3	18,5	18,7	, i
24	20,0	20,1	20,3	20,4	20,4	20,4	20,3	20,2	` 20,3	· 1		}
25	21,3	21,2	21,3	21,4	21,5	21,4	21,4	21,4	21,5	21,6	21,8	21,8
20	22,3	22,2	22,2	22,1	22,0	21,8	21,6	21,4	21,2	21,0	20,9	·
27	20,3	20,3	20,4	20,5	20,6	20,7	20,7	21,0	21,1	21,4	21,4	21,6
28	21,0	21,0	20,9	20,7	20,6	20,4	20,1	19,9	19,8	19, 8	19,8	19,8
28	18,2	18,2	18,3	18,0	17,9	17,7	17,4	17,3			17,2	17,1
30	15,7	15,6	15,4	15,3	14,9	14,4	13,9	13,6	13,5	13,5		13,2
31	315,7	316,2	316,7	317,0	317,3	317,5	317,6	317,9	318,3	348 ,6	318,9	319,2
	i	l		,		1. 4] .	[,		l. I		, 1

Dunsidruck.												
	Mo	rgens.	•	A	bends.		M	orgens).	A	bends.	
T.	8h	10h	12h	2ћ	'4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	6h
	111	444	644	444	484.	414	411	14	441	141	,414	611
1	1,1	1,2	1,4	l ,	1,5	1,4		2,9	2,7		2,6	
2	1,5	1,7	1,9		1,6	1,6		2,9	2,9	1	· 2, 9	2,8
3	1,1	1,1	1,6	ľ	1,4	1,3	1	2,6	2,6	1	2,3	2,3
4	1,5	1,6	1,8		. 1,6	1,6	1	2,2	2,5	i i	2,5	2,3
5	1,6	1,8	1,8			1,7	ľ	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
· 6	1,6	1,7	1,5		1,3	1,3	2,2	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3
7	1,0	1,2	1,4	1,3	1,4	1,5		1,5	1,7	1,3	. 1,3	1,2
8	1,2	1,3	1,5	1	1,3	1,3		1,0	1,0		0,9	0,9
9	1,9	1,9	2,3		2,0	1,9	ŀ .	0,7	1,0	1,0	0,8	0,9
10	2,5	1	2,5		3, 0	2,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,8	1,0
11	2,0	2,0	3,0	2,7	2,9	2,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0
12	2,1	1,9	1,9		1,7	1,9	1,5	1,3	1,7	1,9	1,8	1,8
13	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	1,8	1,8	1,7	1,9	1,9	1,6	1,8
14	2,1	1,7	2,0	2,0	1,7	1,9	1,5	1,8	1,6	1,5	1,6	1,6
15	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4
16	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,1	1,6	1,5	1,5	1,7	1,5
17	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	1,4	1,6	1,6	1,7	. 1,6
18	0,9	1,0	1,1	1,1	0,8	0,39	: 1,4	1,8	1,5	1;8	2,0	2,0
19	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9	1,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1
20	0,8	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,8	1,7	2,3	2,4	2,3	2,0
21	1,0	1,1	1,3	1,4	1,3	1,0	2,1	2,4	2,3	2,5	2,4	2,5
22	1,0	1,1	1,3	1,4	1,3	1,0	1,9	2,0	1,6	2;1	2,1	2,0
23	1,5	1,8	1,5	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,1	2,3	2,3	2,2
24	1,6	1,8	2,5	2,4	2,3	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	1,8	1,8
25	2,3	3,0	3,2	2,9	2,7	2,9	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0
26	2,3	2,5	2,4	2,4	2,4	2,2	2,0	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8
27	1,8	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	1,6	1,4	1,6	1,6	1,7	1,4
28	1,6	1,9	1,9	. 1,6	1,7	1,9	1,4	1,6	1,6	1,5	1,8	1,6
29	2,2	2,3	2,3	2,4	2,3	2,4		. :		.		
30	2,4	2,6	. 2,7	3,0	2,9	3,0						H
· 31	3,2	2,7	3,0	3,3	3,2	3,3		,		, ,		.
	•] :). l	1	li	.		1	.	•	i	ี 'ไ

Dunstdruck.												
	Mo	rgens.			ends.			I org ens	J.	A	bends	
T.	8Þ	10h	12h	2h ·	4h	вь	8h	10h	12h	2h	4h	ßh
	111	***	444	444	111	441	111	111	***	111	111	###
1	1,5	1,9	1,5	1,9	1,7	1,7	8,1	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3
2	2,3	1,8	2,0	2,0	2,0	1,8	2,8	3,0	3.1	8,6	3,7	3,8
3	2,1	2,3	2,4	2,2	2,7	2,4	8,3	4, 0	3,7	8,5	3,6	3,9
4	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	3,4	3,4	3,8	3,4	3,4	3,8
5	1,3	1,7	1,7	1,7	1,9	2,1	8,4	3,5	3,6	3,9	3,6	3,5
6	1,4	1,7	1,3	1,5	1,6	2,1	3,4	3.4	3,8	3,9	8,7	3,4
7	2,1	2,3	3,4	3,6	3,3	8,1	3 ,5	3,9	3,7	3,5	3,6	્ 3,8
8	2,4	1,6	3,0	3,3	3,1	2,8	8,6	3,9	4,0	4,1	3,9	3,5
9	2,7	2,9	3,4	3,4	3,1	3,0	3,7	4,0	4,1	3,8	3,4	3,8
10	1,7	2,4	2,9	8,0	2,9	2,8	8,5	3,5	4,1	4,0	8,8	4,0
11	2,4	2,9	8,4	3,1	3,1	2,9	4,0	3,9	4,1	3,7	3,2	3,2
12	2,0	2,4	2,9	2,4	2,5	2,5	8,3	3,2	3,0	2,5	2,3	2,4
13	2,4	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8
14	2,1	2,4	2,7	2,6	2,3	2,5	1,7	1,8	1,8	2,0	1,9	2,0
15	2,4	2,5	2,4	2,4	2,6	2,6	2,0	2,1	2,0	2,0	2,2	2,2
16	1,9	2,3	. 2,7	3,0	2,9	2,9	2,0	1,5	1,5	1,9	1,6	2,0
17	2,4	2,9	3,1	2,9	2,6	2,7	1,8	1,6	1,8	2,3	2,2	2,2
18	2,5	3,3	3,4	3,1	8,2	2,9	. 2,7	2,5	8,0	2,8	2,8	2,7
19	2,7	2,9	3,1	2,9	3,1	2,9	3,2	3,2	2,8	3,2	2,5	2,7
20	2,7	2,8	3,0	3,0	3,0	8,3	3,9	3 ,6	3,7	3,6	3,3	3,5
21	2,7	3,0	3,0	3,2	3,1	3,4	3,7	3,6	3,2	3,3	3,5	3,9
22	2,7	2,4	2,4	2,5	2,0	2,0	3 ,6	8,5	3,1	2,9	3,3	3,4
23	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	3 ,3	3,4	3,3	3,5	8,3	3,4
24	2,1	2,8	2,6	3,2	3,1	3,9	3,6	3,4	3,5	3,7	3,6	3,6
25	2,7	3,2	. 3,3	4,1	4,8	4,3	3,9	4,3	4,1	4,5	4,2	4,1
26	3,1	3,4	3, 8	3,5	3,9	4,0	3 ,8	4,2	4,1	4,0	4,1	4,6
27	3,1	3,9	8,7	8,7	3,7	3,4	4,3	4,4	4,3	4,6	3,5	3,8
28	3,6	4,4	4,2	3,8	3,5	3,5	. 4,2	4,4	4,1	4,4	. 4,3	4,2
29	. 3,6	4,2	8,7	8,3	8,0	3,0	3,4	3,4	3,6	3,3	3,6	3,2
30	2,8	3,2	. 8,4	3,8	3,3	2,9	2,5	2,6	2,7	2,6	2,5	2,8
31	3,1	2,7	3,2	3,1	3,1	3,3		.	٠,،			.
		į			. !			ł	11	.	. 1	; !

	Dunstdruck.												
	Mo	rgens.		A	bends.		M	orgens	J.	. 1	benda		
T.	84	10h	12h	2h	4h	6 h	8h	10h	12h	2h	4h	8h	
	111	666	***	***	111	111	111	868	"1	666	444	"	
1	2,9	2,7	2,9	2,7	2,8	2,9		5,4	6,0	5,1	5,5	5,5	
2	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,1	8,1	8,0	5,8	5,2	6,0	6,8	
3	3,7	4,3	3,6	4,0	3,6	3,5	5,6	5,9	5,8	5,5	5,6	5,8	
4	3,4	4,2	4,5	4,3	3,8		i 1		4,7	4,6	4,4	5,1	
5	3,8	3,8	3,9	1	3,8	3,6		5,8	6,0	5,7	6,0	5,8	
6	4,0	4,2	4,3	3,5	3,5	3,6		5,6	6,3	6,5	6,2	6,5	
7	3,5	4,0	4,0	1	3, 8			6,2	6,8	6,4	6,5	6,6	
8	4,4	1	4,4	4,5	4,3	4,5		l .	6,1	6,4	6,7	7,4	
9	4,9		4,5	4,6	4,0			ŀ	6,6	6,4	6,4	6,5	
10	3,6	3,7	3,8	3,4	4,2	•	,		4,3	4,0	3,6		
11	3,7	3,5	3,5	4,0	3,7	4,1			4,0	4,9	5,5	5,8	
12	3,9		3,8		3,7				5 ,5	5,2	4,6	5,1	
13	8,7	3,8	4,0	4,0	4,2	4,1		5,1	4,0		4,0	4,4	
14	4,3	4,4	4,6	4,6	4,5	4 ,5		4,1	4,6		4,2	4,2	
15	4,0	4,5	4,9	4,5	4,7	4,5		4,0	4,2		3,2	3,8	
16	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,7	4,1	4,0	4,2	1	4,4	4,2	
17	3,8	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3			3,5	3,6	3,6	3,8	
18	4,0	4,6	4,5	4,3	4,3	3, 8	}	3,9	3,6	3,5	3,7	3,3	
19	4,1	4,7	4 ,8	4, 8	4,3	4,3		3,6	3,4	3,7	3,7	3,9	
20	4,7	4,2	4,1	4,4	5,1	5,0		3,4	3,6		4,0	3,5	
21	3,9	4,0	4,0	4,0	3,9	4,5			3,4	3,3	3,4	·	
22	3,1	3,3	3,7	3,8	3,7	3,7		3,8	3,8	3,7	3,6	4,0	
23	4,0	4,1	4,1	4,2	4,1	4,5	1	3,6	3,8		3,8	3,6	
24	4,2	4,7	4,8	4,5	4,8	5 ,5	8,2	3,0	2,8	3,0	3,1	3,2	
25	5,3	5,3	5,5	5,6	6,2	5,4	4,1	8,9	8,3	8,5	3,6	3,7	
26	4,6	4,7	5,1	4,8	4,8	4,5		4,2	4,7	3,9	3,9	4,7	
27	5,0	4,8	4,9	4,4	4,6	4,4		4,4	4,5	4,6	4,9	5,1	
28	3,4	3,7	4,2	3,9	4,0	4,4	4,4	8,8	3,5	· 8,3	3 ,8	3,8	
29	4,7	4,9	4,6	5,4	5,2	4,9	3,3	8,0	3,0	8,5	3,4	3,4	
30	5,0	5,2	5,4	5,5	5,7	4,8	4,2	3,6	3,7	4,3	3,9	3,7	
31	5,5	5 5	5,1	5,1	5,1	5,3				•			
1	1	ł	11	, ,	i		ı į	l		, ,	1	•	

Dunstdruck.												
	Mo	rgens.		A	bends.	•	M	lorgen	3.	4	Abend	3.
T.	8p	10h	12h	2h	4h	6h	8ь	10h	124	2h	4h	6 p
	444	111	***	111	648	111	444	444		111	444	111
1	4,3	8,6	3,5	3,7	3,8	3,1	4,1	4,8	5,3	5,5	5,2	5,4
2	4,0	4,1	4,2	4,0	3,6	3,8	6,2	6,0	5,4	5,5	5,5	5,3
3	3,8	4,2	4,5	4,8	4,1	5,0	5,3	5,4	6,0	6,8	6,3	5,9
4	5,4	5,1	4,7	5,1	4,5	5,3	5,2	5,5	5,3	5,1	4,9	4,5
5	5,2	5,4	6,0	5,5	5,2	6,1	4,7	5,1	5,5	5,9	5,9	6,0
6	6,3	5,8	6,1	5,9	6,3	6,8	5,2	4,8	4,8	4,6	5,0	4,8
7	4,6	3,7	3,8	3,4	8,4	3,4	5,8	4,8	4,5	5,3	5,4	5,5
8	4,5	4,1	4,0	4,0	4,0	3,5	5,9	6,2	5,2	4,8	5,0	4,8
9	4,4	4,2	4,7	4,4	4,8	4,8	5,2	4,4	4,9	4,7	4,2	4,5
10	5,0	5,0	5,3	4,8	5,0	3,8	4,8	4,8	4,5	4,1	4,9	4,3
11	4,5	4,1	3,9	4,1	3,8	3,1	4,1	8,9	4,4	3,9	3,8	4,2
12	4,1	4,1	4,4	3,8	4,0	3,9	. 4,2	4,5	4,4	4,2	4,3	4,1
13	4,5	3,7	4,0	3,6	3,9	4,1	4,8	4,3	4,5	4,4	4,5	4,3
14	5,0	4,9	5,1	6,2	5,2	5,6	4,9	5,1	5,7	4,4	4,1	4,3
15	6,2	6,8	5,5	6,3	6,0	6,0	5,4	5,4	5,9	6,1	5,8	5,5
16	6,1	5,8	4,9	4,9	4,6	4,6	4,9	4,9	5,1	5,3	5,1	5,4
17	4,6	4,5	4,8	4,8	4,4	4,4	5,2	4,7	4,7	4,9	5,0	4,6
18	4,9	5,5	5,6	4,6	5,5	5,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,6	4,4
19	5,1	5,4	5,4	5,8	5,7	5,9	4,6	4,8	4,8	5,3	5,2	5,2
20	5,6	5,8	5,9	6,0	5,3	5,1	4,6	5,2	5,2	• 5,1	4,9	4,7
21	4,8	5,7	5,2	5,5	4,0	4,6	4,6	5,4	5,5	5,4	5,6	4,7
22	4,5	4,1	3,9	4,0	4,0	4,2	5,0	5,8	5,7	5,5	5,3	5,6
23	4,7	4,9	4,6	3,5	3,5	4,5	4,8	4,8	4,4	4,4	4,6	4,5
24	4,8	4,4	5,0	5,1	5,0	5,0	4,3	4,5	4,3	4,5	4,5	4,5
25	5,3	5,0	6,0	6,1	6,4	6,0	4,5	4,3	4,5	4,5	4,8	4,5
26	5,8	5,3	5,4	6,1	6,1	6,7	4,1	5,0	5,8	5,3	6,0	5,4
27	6,7	7,0	6,1	7,0	6,7	7,0	5,5	5,6	5,4	5,8	5,6	5,7
28	7,1	7,3	7,2	7,1	6,5	6,5	5,5	5,8	5,8	5,9	4,7	4,9
29	5,8	6,3	6,5	6,5	7,2	7,4	4,8	4,8	5,2	4,4	4,7	4,6
30	6,1	5,8		6,6	6,3	6,0		3,8	3,4		3,5	3,8
31	3,7	5,8 3,7	3,6	3,9	3,7	3,8	3,7	3,4	3,6	3,4	3,4	3,7
'	- 1		1 #1	ı i	(l	1	l	Į.	•	I	

Dunstdruck.												
	Mo	rgens.		· A !	bends.		M	orgens	J.		Lbends	•
T.	8ь	10h	12h	2h	4h	6h	8h	10h	12h	2h	4h	<u>6h</u>
	411	111	418	414 .	444	411.	111	111.	441	""	"	111
1.	3,8	4,1	4,4	4,7	4,6	4,6	4,8	4,9	4,6	4,6	3,8	3,7
2	4,8	4,5	5,0	4,9	5,0	5,7	3,5	3,8	3,0	8,4	3,5	3,3
3	5,0	5,3	5,6	5,2	5,1	4,0	3,9	3,9	4,0	3,9	3,8	4,1
4	4,8	5,1	5,3	5,4	5,4	5,1	4,0	8,8	4,1	4,1	4,3	4,3
5	5,5	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	3,7	4,0	4,3	4,2	4,2	; 3, 9
6	4,3	4,4	4,1	4,1	3,9	4,2	4,0	4,1	4,0	3,9	4,1	4,1
7	4,5	3,8	3,9	4,0	4,0	4,1	3,9	4,2	4,?	4,7	4,7	4,5
8	3,8	4,4	4,0	4,1	4,8	4,1	3,7	4,4	4,9	4,8	4,5	4,1
9	4,5	4,7	4,5	4,8	4,7	4,5	8,4	3,8	3,9	3,9	4,2	4,0
10	4,0	4,3	4,3	4,8	4,2	4,6	8,4	3,9	4,0	4,1	4,1	3,5
11	4,9	4,8	5,0	4,9	5,0	5,0	3,4	4,2	4,2	4,7	4,5	4,3
12	4,5	4,5	4,7	4,7	4,7	4,6	4,1	4,5	4,6	4,1	4,2	4,1
13	4,5	4,4	4,4	4,7	4,7	5,0	4,0	4,4	4,4	4,6	4,5	4,5
14	4,5	4,8	4,4	4,9	5,2	4,9	4,4	5,0	5,0	4,9	5,0	5,0
15	4,2	4,9	5,0	4,9	5,0	5,1	4,0	4,5	5,0	5,8	5,7	5,3
16	4,1	5,2	5,8	4,5	4,7	4,8	4,2	4,8	4,6	4,8	4,5	4,5
17	4,1	4,4	4,6	4,9	4,9	4,8	3,5	3,7	3,6	3,5	3,6	3,4
18	3,9	4,5	4,2	4,1	3,9	4,0	3,4	3,6	3,6	3,6	3,8	3,8
19	3,7	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	3,4	2,9	2,8	3,1	3,0	3,0
20	3,3	3,5	• 3,9	3,9	3,9	4,1	2,8	3,4	3,t	2,8	8,1	3,5
21	3,9	3,7	3,8	3,4	2,9	3,0	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,4
22	3,7	3,6	3,7	3,9	3,9	3,6	2,4	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8
23	2,8	3,4	3,4	3,8	3,9	3,7	3,5	3,8	3,8	3,8	3,4	3,4
24	4,3	4,8	4,6	4,8	4,5	4,5	3,5	3,6	3,3	3,0	3,2	3,1
25	4,6	5,0	5,0	5,2	4,8	4,8	3,0	3,2	3,2	3,1	3,0	3,0
26	4,5	5,1	4,7	4,4	4,4	4,5	- 2,5	3,2	3,7	4,0	4,1	3,9
27	4,0	4,7	4,6	4,9	4,8	4,5	3,2	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1
28	4,7	5,2	1	5,4	5,7	5,2	2,0	2,3	2,8	3,0	3,0	2,7
29	4,7	4,9	4,9	5,5	5,4	4,9	2,2	2,8	3,2	3,1	3,4	3,4
30	4,9	5,2	5,4	5,5	5,7	5,3		3,0	3,1	3,7	3,4	3,4
31	•		,				2,6	3,1	3,5	3,5	3,5	3,4

Annalos-Bd. XIII.

T.	8h	Morgens.	_			1					
T.											
		10h	12h	2h	4h	6h					
·	•										
1	W1	W0.1	W0.1	W1	W1.2	W1					
2	Stille	Stille	00	O 0	00	Stille					
3	00.1	NO1	NO1.2	NO1.2	NO1	Stille					
4	W2.3	W1.2	W3	W3.4	W 3	W2.3					
5	M ,3	W4	W 3.4	W4	W4	W 4					
6	W3	W3.4	W 3.4	NW3	W2	₩2					
7	Stille	Stille	Stille	Stille	Wo	W1					
8	W1.2	W1	W1	Stille	Stille	Stille					
9	W3	W2.3	W2.3	W 2	W2	W1					
10	W3.4	W3	W 3.4	W4	W 4	W 4					
11	Stille	80.1	W3.4	W 3.4	W 3.4	W 3.4					
12	W3	W4	W4	W4	W4	W 4					
13	Stille	Stille	00	00.1	Stille	Stille					
14	Stille	Stille	O0.1	01.2	01.2	01					
· 15	N0	N0	No	No	Stille	ŊО					
16	N2	NO2	NO2.3	NO2	N3	NO2.3					
17	N1	01	NO1.2	O2	02	01					
18	No.1	NO0.1	NO1	NO1.2	NO2	N01					
19	00	Stille	800	NW0.1	W0	Stille					
20	Stille	800.1	Stille	Stille	00.1	01					
21	Stille	No	00.1	01	W1.2	01					
22	Stille	NO0.1	NO0.1	N0,1	Stille	80					
23	Stille	Stille	Stille	Stille	SO0.1	01					
24	Stille	Stille	Stille	Stille	O 0	Stille					
25	SO	swo	Stille	Stille	W1.2	W1.2					
26	W1	Wi	Wij	W1	W0.1	₩0.1					
27	Stille	00.1	00.1	N2	NO1.2	00.1					
28	01.2	Stille	02	01.2	012	01					
29	W1.2	W1.2	W2	W2	W2	W1					
30	W4	W4	W4	W4	∙ ₩ 4	W 4					
31	W4	W4	'W4	W4 .	W4	W4					

	Windrichtung und Stärke.										
		Morgens.	-		Abends.						
T.	8h	104	12h	2Ъ	44	6 h					
1	W4	W4	W4	W4	W4	W4					
2	W 3	W4	W3	W2	W2 .	W1.2					
3	W1	W1	W 3	W2	W2	W2					
4	W2.3	W 3	W3.4	W4	W 3	W2					
5	W2.3	W3.4	W3.4	W3.4	W4	W4					
6	W3	W3	W3.4	W 3	W 3	W1.2					
7	01	01	01	NO2	NO1.2	NO3					
8	МОЗ	МОЗ	NO3.4	03	O2.3	NO2.3					
9	02	02	NO3	NO2.3	02	O2					
10	03.4	.034	03.4	NO3	NO3	01					
11	NO1	01	00.1	O0.1	W0.1	W1.2					
12	W1.2	W1.2	W1.2	W1	W1	Wi					
13	NW1.2	NW1	NW1.2	NW0	800.1	Stille					
14	O0.1	Stille	Stille	W1.2	W0.1	Stille					
15	Stille	00	00.1	01	O0.1	00					
16	W2	Stille	00.1	001	O 0	01.2					
17	800	Stille	01.2	NO1	NO1	01					
18	O0.1	02	02	01	01	01					
19	800	800	Ö 1	01	NO1.2	01					
20	Stille	OO .	NO0.1	NO1.2	NO2	Stille					
21	Stille	00	Stille	01	02	01					
22	SW0.1	Stille	Wı	W0.1	NW1	NW0.1					
23	W1	Stille	No.1	NW0.1	N1	Stille					
24	Stille	00	NO1	NO1.2	NO1.2	NO0.1					
25	NO1.2	01.2	01	01	01	Q1					
26	01.2	02	03	O3	O3	O 3					
27	02,3	02.3	03	02	03	02					
28	00.1	01	W1	800	W0.1	Stille					
	•	6	1	1		1					
					1						
					,						
11				- '		1, 1					

Windrichtung und Stärke.										
		Morgens.		.:	Abends.					
T .	8h	10h	12h	2h	. 4h	6h				
4	Stille	00	THE A	***	774.0	1				
2	01	800.1	N1	N2	N1.2	N1.2				
3	00		00.1	NO0	N00.1	N01				
4	W2	Stille W2	00.1	00.1	NO0	00.1				
5	W0.1	W0.1	W1	Stille	W0	Stille				
· 6		,	NW0.1	NW2	NW1.2	NW1				
7	02	01.2	01	00.1	8W1	W0.1				
8	NW0	801	800.1	\$01	800.1	SW0.1				
	SW0	81	01.2	NO2.3	02	O2				
9	W2	W1.2	SW0.1	801	NO1	NO1				
10	Stille	Stille	Stille	NO0.1	NO1	01				
11	SW0	Stille	00	NO1	NO1.2	NO1.2				
12	80	80	00	NO1.2	NO2	NO1				
13	Wi	Stille	01	01	O2	NO2				
14	NO1	00.1	01	NO1.2	NO1	NO1				
15	02.3	03	O3	03.4	O3	O2				
16	SW1	NO0.1	NO0	00	NO0.1	NO0.1				
17	W2	W1	W1	01	01	Stille				
18	Stille	No	00.1	W0.1	NW1	No.1				
19	01	'00	Stille	01	01	Stille				
20	Stille	Stille	N2	01.2	O1.2	01.2				
21 '	W0	00	NO0.1	NO1	O0.1	Wo				
22	W2	W3.4	W 3	₩3 ' '	NW3	W3				
23	01	NO0.1	NO0.1	Stille '	NO2	01:2				
24	80.1	Stille	No	00	'O0.1	00.1				
25	01 '	10	01	NO0	NO1 '''	NO0.1				
26	W0.1	'wo	01	NO1.2	NO2 ' ;	NO2				
27	S1.2	81.2	82	SW1.2	SW2:3	SW1.2				
28	S1	.S0.1	801	83	802	SW0.1				
29	W1	W1	00	02	02	01.2				
30	W2	W1	W1.2	W2	W 3	W1.2				
31	801	:O2	01.2	01	'01.2	01				
		,			4418	•				

	Windrichtung und Stärke.										
	1	Morgens.		•	Abends.						
T.	8h	10h	12h	2h	4h ·	6h					
4	NIWO O	BYYYYO	27770		TTO	****					
1	NW2.3	NW2	NW2	W1.2	W2 :	W2					
2	01	03	03	01.2	01	01					
3	Stille	Stille	NO0.1	01	01.2	NOI					
4	W1.2	W1.2	W1.2	N1.2	N1 ·	W2.3					
5	W2	W1.2	W1	W1.2	N1	W0:1					
6	Wo	N0.1	NO1	OW0.1	NW1.2	W0.1					
7	Stille'	00	NO0.1'	NO1	01	NOI					
8 -	00.1	NO0.1	NO0.1	00	NO2	NO2					
9	Stille	01	01	NO1.2	N1.2	NO4					
10	W2 '	NW2	NW1	NO1	W 0.1	W1 .					
11	W1.2	NW01	W 1	NO1	N1.2	N1					
12	W1 '	W1 '	N2 ·	N2	N1 :	N1					
13	N2	N2	N 3	N2	NO01 :	Stille					
14	Wf	NW1	No '	W 0.1	W0 ·	W0.1					
15	N2	NO3	NO3	01.2	NO1 '	Stille					
16	W1	NO1	N1.2	N1 :	W1	W1.2					
17	W2	W3	W 3.4	W 3.4	W4 :	.W3.4					
18	W2	W2 '	W2	W2 '	W2 '	N1 .					
19	SW0.1	8W0.1	W1.2	W0.1	W1	W1 :					
20	;W2	W2.3	W 3 ;	W3	W2 -	W1					
21	W2	W2	W2.3	W2.3	W1 ·	W2 .					
22	W1	W2 '	W 3 "	W2	W1.2	W1 :					
23	W 3	W4	W1.2 ···	W2	W 3 、	W8 :					
24	W1	W1.2 ·	W 1	O01 '	00.1	00.1					
25	Stille	Stille	Stille ^v	No.1	00.1	NO1					
26	W1	W1	wo ;	W0.1	Stille	00.1 ⁻					
27	W2	W1	W2.3°	W 2	NW2	NW2					
28 ·	NO0.1	01	NO1	NO1 ··	N1	10N					
29	No.1	NO1.2 '	NO2 '	O2	02.3	02					
30	O3;	O3 1	03.4	O3.4	O3.4	03					
	• 1	. •	1 4 . ; ,	, ,	,	• ,					

Windrichtung und Stärke.										
	B	lorgens.			Abends.					
T.	8 p	10h	12h	2h	4h	6h				
	_				_					
1	01.2	O3	O3	O3	03.4	O3				
2	NW0.1	NW1.2	NW1	Stille	NOI	NO0.1				
3	O0.1	01	01	01	01.2	01.2				
3	01	NO1.2	NO0.1	01.2	NO2	NO1				
5	NW0.1	NW1	NO1	NO1	N01	NO1				
6	Stille	00.1	NO2.3	MO3 ·	NO3	NO2				
7	01.2	NO1	01.2	N2	NO1	00				
8	NWO	N1	NO1.2	NO1.2	NO1	NO0.1				
9	00	Stille	NW2	NW0.1	W3	W1				
10	W2	W2	W2	W2	SW1	82				
11	W2 ·	8W0.1	W0.1	01	Stille	01				
12	SW1	81	801.2	801.2	801	01.2				
13	04	01	01.2	NO3	NO3	NO3				
14	01	O0.1	00	NO0.1	NO1.2	02				
15	NW2	NW1	NO0.1	NO1	NO1	NO1.2				
16	NW2	W3,4	W3.4	W3.4	W3.4	W3				
17	W3	W3.4	W 3	W3.4	W2.3	W2				
18	Wo	00	NO1.2	NO1	Stille	SW2				
19	W1	NO0.1	NOO	01.2	01.2	N1.2				
20	W1.2	W1.2	W0.1	N2	81.2	W1.2				
21	W2	W 3	W4	W3	W2	W2				
22	NW0	Wi	W1.2	SW0.1	8W1	8W0.1				
23	00	Stille	N0.1	NO0.1	O 0 .1	Stille				
24	W0.1	O0.1	00	O1 ·	01	N0.1				
25	Wo .	NW1	W0.1	00.1 °	8W0.1	W1				
26	Stille	NW1	NW2	NW1	NW0	Stille				
27	80.1	W0.1	Stille	W1.2	SW1.2	W1.2				
28	W3	W3	W3	W2 .	W2.3	W1				
29	Stille .	00.1	01.2	00	00.₹	NO1				
30	01.2	02	O3	NO2	NO1.2	No.1				
31	Stille	8001	NO0.1	NO1	02	NO3.4				
					l					

,	Windrichtung und Stärke.							
į		Morgens.		Abends.				
T.	8 h	10h	12h	2h	4h	6h		
1	02	801.2	01.2	NO2.3	02.3	01.2		
2	W2	W0.1	01	01	O0.1	00		
3	W0.1	NW0.1	NW1	ZW0.1	No.1	Stille		
4	NW2.3	NW0.1	NW1.2	NW1	NW0.1	NO1.2		
5	01.2	01.2	01.2	O0.1	No	SW1		
6	W2	W1	W 0.1	01.2	800.1	81		
7	Stille	00.1	00.1	Stille	Stille	00		
8	W1	Stille	W 0.1	Stille	Stille	Stille		
9	O1 '	O0.1	01	NO2	NO1.2	W2		
10	Wo	Stille	01.2	01	01	02		
11	SW0.1	Stille	NW0.1	No.1	NO0.1	NO0.1		
12	W1.2	W2	8W0.1	NO1	NO1.2	NO1.2		
13	EW N	NW1	W1.2	SW1.2	Stille	W0.1		
14	SW0.1	8W1.2	SW1.2	8W1.2	SW1.2	W0.1		
15	SW2	SW2	SW1.2	W2.3	NW2.3	Ni		
16	02	02.3	03	O3 ·	NO3	NW3		
17	NW1	NW1	NW2.3	NW3	W1.2	W0.1		
18	W2.3	Stille	W1.2	NOI	NO.1	W0.1		
19	Ni	Ni	N1.2	N1	N0.1	NW1		
20	W1	W1.2	W1.2	NW1	W1.2	NW1		
21	W2	W1.2	W2	W2.3	W2	W2.3		
22	SW2	W2.3	W1	8W2.3	sw3	W0.1		
23	W 2	W2	W1.2	W1	W1.2	W2		
24	W 3	W2.3	W2.3	W3	NW2	Ni		
25	SW0.1	Wo.1	NW1.2	W3	NW2.3	W2		
26	W2	W1.2	W1	W1.2	W0.1	W0.1		
27	00	00.1	01	00.1	No	00		
28	NW0.1	NW1.2	NW1.2	NW1	NW1	Wi		
29	W2.3	W2.3	W2	W2	W2	W0.1		
30	SW1	W0.1	W0.1	Stille	W0.1	W0.1		
		,		•				

	Windrichtung und Stärke.								
		forgens_			Abends.				
T.	8h	10h	12h	2h	4h-	gh			
				•		•			
1	W1	W2 .	· W1	W 2	W 2	W1,2			
2	W4	W3.4	, W 3.4	W4 .	W3.4	W2.3			
3	W 2	W2,3	W2.3	W1.2	W2	SW1			
. 4	W2	W2 .	W3	W2	W2	Stille			
;5	SW1.2	W1 ,	SW1	W2	Wi s	Stille			
6.	Wo	Stille	O0.1	801	01.2	001			
7 ,	W2.3	W 3	W 3.4	W3.4	W3 ;	W2			
8	W3	W 3	W3 .	W3	W 3	W3			
9	NW0.4	W0.1	NO0.1	NW1	No.1	No.1			
10	W1	W3 ·]	W2.3	W2	W1.2	W2.3			
111	WQ.1	SW1;	SW2	SW3	SW3	8W2			
12	SW0	SW1	SW1	W 0.1 ·	W1	WQ.1			
43	W 3	W4	W3.4	W3.4	NW3	NW1.2			
14	01	00.1	Stille.	Stille	Stille	Stille			
15	W0 .	Stille	W0.1	Stille	W1	.W2			
.16	W1	W1.2	NW3	NW1,2	W1	WQ.1			
:17	00.1	00.1	01.2	Oe .	NO2	·01.2			
18	Stille	NWO.	Stille	NW0:1	W1 .	Stille			
.19	NW0	NW0.1	NO0.1	Stille	NOO .	:NW0			
20	W2.3	W2.3	W3 ,	W3.4	W3.4 ,,	W1			
21	W0.1	W2.3	W2	W2.3 ··	NW3	NW2			
22	00.1	02	02	01.2	01	OL			
23	81	Stille	W0.1	O0.1 -	NW0.1	00.1			
24	W2.3	W2	NW1	W2 .	W2	W2.3			
25	800.1	Stille	Stille	S1 ;	Stille	Stille			
₁ 26	02	O3	03	02 2	02.3	02			
27.	W1 .	Stille	NW0.1	NO1.	00.1	00.1			
28	Stille	NO1.2	NQ0.1	NO0.1	NO2	NO2			
29	SW1	W1	W2	W1	SW1	Stille			
130	SW1	W0.1	Stille	NO1	NO2	NW1.2			
31	W3	NW2	NW2.3	NW1	No.1	Stille			
]]	J	1	I	II .	1	l :			

	Windrichtung und Stärke.								
		Morgens.			Abends.				
T.	81	10h	12h	2h	4h	6h			
1	02	91.2	01	00.1	01	01			
2	8 W 0	W0.1	W1.2	W0.1	W1.2	W0.1			
8	W2	W1	Stille	Stille	Stille	802			
4	NW0.1	Stille	No,1	N2.3	NO0.1	NO2.3			
5	01.2	01.2	01	00.1	Stille	Stille			
6	W3.4	NW1	W 1	W 0.1	SW0.1	800.1			
7	BO0.1	02	02	O0.1	NO0	00			
8	Stille	Stille	NW3	W2.3	W 0.1	81			
9	8W0.1	No	80.1	80	SW0.1	81			
10	W1	W 0.1	W 0.1	W0.1	W1	Oí			
11	W1.2	Wi	W1.2	W1.2	W2	W0.1			
12	Stille	W0.1	₩0.1	Wo	01	01			
43	S0.1	O0.1	00.1	N1	NO0.1	No.1			
14	Stille	Stille	W1	NW0.1	NW1	Stille			
15	01	01	MO1	NO2.3	NO2.3	NO1.2			
16	W2	Wi	W1	NW0.1	W0.1	W2			
17	W 2	W 2	W 3	SW1	Stille	NW0			
18	₩0.1	W1.2	NW1.2	W1.2	NW0.1	W0.1			
19	W 3	W3.4	W 3	W2.3	W2	W2			
20	W0.1	00.1	Stille	00.1	01	NO1.2			
21	Wo	W0.1	NW0.1	NWO	Stille	W3			
22	W1.2	Stille	Stille	NO1.2	NO1.2	O2			
23	8W3	W2	W2.3	W2.3	W1	W2			
24	W1	NW1	N1	NOO	N1	NO0.1			
25	01.2	01.2	NO2	01	01.2	01			
26	01	00.1	* Stille	NO.1	Stille	00.1			
27	W0.1	Stille	₩o	O0.1	00.1	NO1			
28	W1.2	W0.1	W1	N1.2	NO3	NOi			
29	W2	W0.1	Stille	N0.1	NO1	NO0.1			
30	01	NO2.3	NO3 4	NO3	NO2.3	N02			
31	W1	So	NW0.1	NO2	NO1.2	NO1.2			
H	- P4 YIII		1		1				

	Windrichtung und Stärke.							
		Morgens.		Abends.				
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h		
1	NO1	01.2	01.2	02	NO2	NO5		
2	Stille	01.2	02	01.2	02	NO0.1		
3	W1.2	W1.2	W 0.1	Q1.2	01.2	01.2		
4	Stille	W1	Stille	NW0.1	NO0.1	Stille		
5	W1.2	W2	NW3	NW2	N2 :	N1		
: 6	Stille	W 2	W2.3	W 3	NW2.3	Wi		
7	W0	No	Stille	N1.2	NW0	W1.2		
8	W1	W 0.1	W1.2	Stille	Stille	O0.1		
9	W0.1	SW1.2	SW0.1	SW0.1	SW1	Stille		
10	O1.2	02	O 2	NO2 ·	01	O0.1		
11	Wo	Stille	Stille	Stille ·	NO1.2	NO1		
12	NO0.1	NO1.2	NO1	NO1.2	NO1.2	NOO		
13	N2 ·	NO2	NO3	NO3	NO2	Stille		
14	W2 ·	W1	W1.2	W1.2	SW1	SW1		
15	O1	02.3	NO3.4	NO3	NO5 :-	02		
16	Stille	NO0.1	NO1	NO2.3	NO2.3	N01		
17	N2	NO3	NO3	NO3	NO3	NO1		
18	NO3 .	NO3	NO3	NO3	NO3	NO2		
19	O2.3	NO3	O3	03	O2.3	О3		
-20	NO2	02.3	NO3.4	NO3	02.3	NO1.2		
21	Wo	Stille	NWO	N0.1	No.1	Stille		
22	W1	00.1	00.1	01	NO0	Stille		
23	00.1	01	NO0.1	NO1 7	Stille	NO0.1		
24	W0.1	W1.2	W2.3	W1.2·	W1	W0.1		
25	W0.1	W1.2	W1	W0.1	W0.1	SW0.1		
26	SW1	SW1	W0.1	W 1	NW1	Stille		
27	OO :	NO0.1	00	NO1 ·	NO1	NO1		
28	SW1	00.1	01	01	01.2	01		
29	Stille	00.1	01	01 ′ ·	01.2	01		
30	Stille	SW0	W0.1	SW0.1	Stille	Stille		
		:			,			
[`		j		,	ļ		

	Windrichtung und Stärke.							
	1	Lorgens.		Abends.				
T.	8р	10h	12h	2h	4h	6h		
_								
1	Stille	Stille	NW1.2	W 3	W2	Wt		
2	SW0.1	W1.2	W 1.	W1.2	W1.2	W1		
3	O0.1	01	NO2	NO2	NOI	NO0.1		
4	NO1.2	NO2	NO2.3	NO2.3	NO2.	Stille		
5	O 0	NO1	NO1.2	NO1	NO1	NO0.1		
6	O2	02	02	01.2	NO1.2	Stille		
7	SW0.1 ·	NW0.1	00.1	NO0.1	NO1.2	NO1		
8	Stille	No .	NO2	NO2	O0.1	00		
:9	01	NO1.2	01.2	NO1.2	N01.2	00.1		
10	NO0	00.1	Stille	O0 .	800	SW0.1		
11	SW0,1	8W0.1	Stille	Stille	NO0.1	00		
12	W2	W1	W2.3	W3	W2	W2.8		
13	W 3	W3	W4	W4	W2.3	W2		
14	W0.1	80.1	W2.3	₩2.3	W2.8	W1.2		
15	SO0.1	801	02	О3	O2	02.		
16	W2 :	W1.2	W1.2	SW0.1	SW0.1	SW0.1		
17	SO :	80.1	Stille	SOL	800.1	S01		
18	W4	W 3.4	Stille	SOQ 1	S01.2	SO1.2		
19	W3 .	W 3	W2	W1.2	W1	W1		
20	S2.8	01.2	Stille .	W4 .	W4	W4		
21	W3.4	W4	W 3.4,	W4 .	W4	W2.3		
22	W2 .	W2.3	W 3	W1.2	SW1	SW0.1		
23	W1,2	W2	W2.3 i	W2	W2	W2 .		
24	sw ₁	W0.1	W1	W1 .	W0.1 ;	W0.1		
25	Wo	Stille	Stille	swo	Stille	S0.1		
26 .	OO .	LOON	Stille	00	801	S0.1		
27	W2.3 : :	W1	W1.2	SW2	W1 ·	Stille		
28:	800	W0.1	W0.1	00.1	O0.1	00		
29	800	00	01	01	NO1	S01		
30 ·	Stille	8W0	No.1	No.1	No.1	Stille		
31	00	00.1	01	01	00.1	01.2		
	-			·	t	,		

	Windrichtung und Stärke.							
	1	Morgens.			Abends.			
T.	8 h	10h	12ъ	2h	4h	6h		
1	01	Stille	NO1	01	01	Stille		
2	W1	SW0	NW0.1	NO1	NO1	StiHe		
3	NO0.1	NO1	NO1	NO1.2	NO1	NO1		
4	W0.1	W0	W0.1	W1	W1	Stille		
5	Stille	Stille	Stille	01	00	O0.1		
6	800	00	Stille	Stille	Stille	00.1		
7	Stille	Stille	Stille	NOO	NO0	00.1		
8	W2.3	W2.3	W2.3	W1	W1	W2		
9	W1	SW1	Stille	O0.1	01	00.1		
10	S0.1	SW1	81.2	SW1.2	80	80.1		
11	O0.1	O0.1	O0.1	01	NO0	Stille		
12	W1.2	Wo	Stille	Stille	Stille	Stille		
13	NO0.1	NO1	NO1	01	O0.1	00.1		
14	W1.2	NWO	8W0.1	W2	W2	W2		
15	O0.1	00.1	01	00.1	NO1	NO1.2		
16	02	01	Q0.1	01	NO1	NO0.1		
17	NO0.1	NO0.1	NO1	NO1	NO0.1	NO1		
18	NO2	NO2.3	NO2	NO2	NO2.3	NO1		
19	NO2	NO3	NO3	NO2.3	NO2	NO4		
20	NO1	NO1	NO1.2	NO2	NO1.2	NO4		
21	NW0.1	N0.1	No.1	NO.1	No.1	N0.1		
22	Stille	Stille	Stille	00	01.2	-01		
23	00	801	801	01	NO0.1	NO0.1		
24	01.2	02	01.2	NO1.2	NO1.2	NO1.2		
25	00.1	Stille	O3	Q2	03	SO1.2		
26	01	SW1.2	W2	W1.2	W2	Wi		
27	W1	W1.2	W1.2	W1	W1	8W0.1		
28	00	802	801.2	O2	01.2	O2.3		
29	02	802	02	01	00	Stills		
.30	00	00.1	1.2	01	00	W0.4		
						1		

	7	Vindric	htung	and Stär	ke.	
	N	lorgens.			Abends.	
T.	8h	104	12h	2h	4h	6h
1	O0.1	01	01	02	02	01
2	O0.1	01	01.2	01.2	NO1	Stille
3	800.1	Stille	NO2	02	NO1.2	01
3	Oi	01.2	00.1	' 01	01	00
5	SW0.1	00	NO0.1	NO0.1	NO1	NO9.1
6	SW0	Stille	80	NO1.2	NO1.2	O0.1
7	O2	8W0.1	SW0	8W1	W1	Wo
8	W1	80.1	800.1	W1.2	W2.3	W3.4
g	W4	W4	W4	W4	W4	W4
10	W1.2	W1	W1	Wı	SW0.1	SW1
11	W3	W 3	W1.2	NWI	NW2.3	NWi
12	8W0	8W1	SW3	W4	W4	W4
13	W1	8W1	W1.2	SW1	80.1	81
14	W 3	W 3	W2.3	W1	W2	Wt
15	B0.1	80.1	O 0.1	NO0.1	01.2	801
16	01	00	01	01.2	01.2	01
17	W0	Stille	00	No.1	Stille	Stille
18	SW0.1	W 3	W3	W3	W2.3	W2
19	W4	W4	W4	W4	NW3.4	W3.4
20	W 3	W4	W 3.4	NW3.4	W2.3	W3.4
21	W3	8W4	W4	W4	W4	W3
22	Ni -	W 2	W2	W2.3	NW1.2	N2.3
23	NW1	N1	NW0.1	Stille	Stille	Stille
24	SW1	W1	SW1	W1.2	W1	Wi
25	W2	W2.3	W 3	W2.3	W3	W3.4
26	W2 -	W2.3	W 3	W2.3	W3	W3.4
27	W4	W4	W4	W3.4	W2.3	W2.8
28	Wį -	W2	W1	W1 `	W1	W1.2
29	01	00.1	Stille	00.1	8W0.1	Wf
30	SW1	81	801	802	Stille	00
31	W2.3	W 2	W 2	W2.3	W3	W3.4
ji	ļ	i]			

	R	wolku	ng und	Wolken	rug.		
		Morgens.		Abends.			
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6 h	
	_						
1	4	0–1	0	0	3	3-4.	
2	4	4	4	4	4	4 .	
3	4	0-1	1NO	0-1	1-2:	4	
4	4	4W	4	4W	4	4	
. 5	4W	4W	4W	4	4SW	4	
6	4W	4W	3N	3-4N	4	4	
7	4	4	4	4	4	4	
. 8	1W .	0-1W	0	0 .	0	0	
9	4	4W	4W	3N	4N	2-3.	
10	4 .	4	4	4W	4W :	4	
11	4	4	4W	4W	4W	4W	
12	4W	4W .	4W	4W .	4W	4W	
13 .	3–4N	3-4NO	40	40 ;	40	4	
14	4	4	4	3-4 .	1	4 :	
15	4	4 .	4	4	4 .	4	
16	40	4NO	4NO	4NO	4	4	
17	4	4	4	4	4	4	
18	3–4	4	4 .	4	3 ·	4	
19	4W ·	4	4 .	2-3W	3 , ,	4	
20	4 .	4W.	4 : '	4W	4W	.2	
21	2	1	2	2 .	3-4	3	
22	0-1	0.	0	0-1	1-2	.3	
23	3-4W	3-4W	4 .	4	48	1-2	
24	4	4	4	4	4 .	4	
25	4	3-4W	4W	4	4W	4W	
26	4W	4W	4W	4W	4W	4	
27	0–1	480	4	1 ,	1–2	0-1	
28	4	4	4 .	2-3	2–3	0-1	
29	4W	4	4W	4W	4W	4W	
30	4W ,	4W	4W	4W	4W ·	4W	
31	4W .	4W	4W	4W	4W -	4W	
				11			

	•	Abends.				
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	4W .	4W	4W	4W	4W	4W
2	4W	4W	4W	4W	4W	4W
3	4W	4W	4W	4W	4W	4W
4	3-4W	4W	4W	4W	4W	4W
5	4W	4W	4W .	4W	4W.	4W
6	4W	4NW	4NW	4W	4W	4W
7	4	4	4	4	4	4
8	4	4	4	4NO `	40	1
9	28W	2	1	1-2	3	4
10	1	20	2-30	2–30	20	40
11	0–1	1	1	0-1	0-1	2
12	4	4	4	4	4	4
13	4	4NW	4	4NW	4NW	4
14	4	4	4	4	4	4
15	4	4	4	2-380	0	0
16	0	0	0	0	0	0
17	4W	4	4NO	2-3N	4NW	3-4
18	3-4	1 .	1	4	4	.1-2
19	2-3	0	0	0	0–1	2
20	3-4NW	4	48W	4W ·	4W	4
21	4	4	4	4	4	4
22	4	4	4	4	4	4
23	4	4	4	4	4	4
24	4	4	4N0	40	40	4
25	4	4	4	4	4	4
26	4	4	40	40	40	4
27	40	40	40	2–30	0–10	10
28	0	0	0	0	0	0-1

	Bewölkung und Welkenzug.								
		Morgens.			Abends.				
T.	क्षम	10h	12h	2h	4h	въ			
1	4	4	4	4	4	4			
2	4	4	4	4SW	4	` 4			
3	4W	4W	4W	4	4	3-4NW			
4	4	4	4W	4	4	4			
5	2-3S	28	3-4W	4NW	4NW	1-2NW			
6	4	4	4	4	4	4			
7	3-4W	3-4W	3-4	4W	3-4W	4			
8	0-1	0	0	0	0	0			
9	4 W	4	48	4 S	1	1			
10	4	2	0	0–1	0	0			
11	2-3N	3N	1-2N	10	0	0			
12	0	0	0	0	0-1	0-1			
13	0-1	0	0	0	0	0			
14	4	4	4	4	4	4			
15	40	40	0-10	0	0	0-1			
16	0	0	0	0	0	0-1			
. 17	1-2	1	1	4	48	4			
18	4	4SW	4SW	2-38W	3SW	8-48W			
19	4W	4	4 '	4	4	4			
20	1	1 -2	1-28W	4W	48W	4			
21	4	4	4	4SW	4	4			
22	4W	4W	4W	4W	4W	. 4W			
23	4NO	48	48	10	0	0			
24	3W	4	4	1	2-3	3-4W			
25	3W	2W	3-4W	3–4W	4W	3-4W			
26	3–4	2	2	2-3	3-4W	4			
27	2	2-3	3-4	48W	4	4			
28	2 38	3-48	3-48	48	4W	8-48W			
29	3W	1-2	1	2–3	1	8-4			
30	4W	4W	4W	4W	4W	4W			
31	1	1	3-48W	4SW	4	4			
	•		3 40 11	V					

	Bewölkung und Wolkenzug.								
	. 1	Morgens.			Abends				
T.	8h	10h	12h	2h	4h.	_ Bh			
1	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW ''	42Y YV			
2	40	40	40	2 –30 `	1-2	1 5			
3	3SW	3-4	4	8-4SW `	'4	4 8			
4	1-2	2	1-2S W	1-2	2	3-4			
5	4W	4W	4W	4W '	4W ''	,4W			
6	0-1	2-3W	8W '	88W	2–3₩	2			
7	2–3	0	1	1	0-1	0- Ť			
8	0	0	1	2SW	28W -	4W			
9	1–2	1 1	0–1	i	1	1 1			
10	40	4	4	8W ' '	3 W	4W ¹			
11	4NW	4NW	3-4NW	8-4NW '	2NW	0-11 W			
12	4	4	4	4N	4NW	4N'.			
13 '	4	4 . !	4	4	4N' '	4			
14 '	4 ·	48W	4NW	4NW	4N .	4₩!			
15	4	4	40	4	4 "	4 …			
16	0-1	2N.	4	3–4	3W ' ·	.3 ₩ .;			
17	4	4W	4	4W	4W	4W 1			
18	4W .	4W	4W '	4W'	4W 🙄	4₩ ¹			
19	3-4W	3-4SW	2-38W	iW '	1-2	1-2:			
20	3W .	2-3W	3-4W	4W '	3-4W	4W:			
21	2 W	1-2W	2-3W	8–4₩	4₩ ′′ ≟ 1	4W			
22	1	1W	1W	1-2W.	1-2W	2W'			
23	4W	4W	4	4	4W (3₩"			
24	ow .	1-2W	1W	0–1 '	0 "	0 5			
25	o	0-1W	1W	0-1	0 '	o 55			
26 .	o	0 .	0	0 '	0	0 42			
27	ow	0-1	3W	4W	3-4W ;	3₩-			
28	4W	4W	4W	48W	4W 7//	4W'			
29	4NO	4NO	4NO	40	40 // 5				
30 '	0	0	0	0	0 .'. "	0 3			
		. 4	1	·	٠. ا	1 f;			
Annales	a-Bd. XIII.	1			· 25	t			

	Ве	wölku	ng und I	Wolken	zug.	
	. 1	Morgens.	·		Abends.	
T.	8р	10h	12h	2h	4h	6h
					0	0–1
1.	0	0	0	0	0	ł
2	0 ' (.	0	0	0	0	0
3	0	. 0	0	0	0	0
4 "	0	0	0	0	0 .	0
5	0	0	0-1	0	0	0
6 .	0–10	00	20	0-10	10	1-20
7	0 :	0-1	1-2	3–4W	1	1
8	48	48	4	4SW	4	3-4SW
9	3	4W	3-4W	3–4W	4W	4W
10	4	4W	4W	4W	4W .	4
, 11	,4SW	48W	4	4	4	4 .
12, ,	,48W ·	48	4	4SW	4	3-4SW
13	0-180,	0 -1SO	0–180	0–1	0-1	10
14	4 ,	4	4	4	3-48W	1
15	3W	3-4NW	4	4	3–4	4
16	4W	4W	4W .	4W	4W	4W
17	4W	4W	4W	4W	4W	4W
18	2 W	2-3W	3–48W	3-4	4	4
19	48	4	4	3-4	20	1-2
20	2W	3-4W	4W	4W	4W	3-4W
21	1-2W	'3-4W	3–4W	1W	2-3W	1W
22	4	μW	4W	4W	48W	4SW
23	40	1-2W	3-4W	3-4NW	3NW	1-2
24	0	'o	0	0 .	0	1
25	4W	/4W	4W	3-4W	3-4W	4W
26	4W	4W	4	4N	4	4
27	380	3–4W	4W	4W	4W	4W
28	4W	4W	4W	4W	4W	4W
29	4W	4 .	1-2	0–1	0	0-1
30	2-3W	3-4W	3-4W	3W .	4W	4
81	4W	3W	3NO	2-30	20	3N
					•	

	Be	ewölku	ng und I	Wolken	zug.	
,		Morgens.		•	Abends.	
T.	84	10h	12h	2h	4h	8h
			_			
1	40	40	40	4	3-4	4
2	1	2-3SW	2	-01	3-4	4
3	4W	4W	4NW	4W	4W	4W
4	4W	3-4W	4W	3-4N	3N	2-3
5	40	1-2	1-2	1-2	3-4	
6	3-4W	3-4SW	3W	3W	38W	2-3
7	0	0-1	1	28W	1	0-1
8	0	0	1-2W	1-2W	1-2W	1
9	2SW	1-2	1	1	1-2	4
10	4	4W	4W	2–3W	10	10
11	3-4W	aw .	3-4SW	3–48W	4	4
12	4W	2W	1W	0-1W	0	0
13	4W	4W	4W	4W	4	4W
14	4W	48W	38W	4W	2-3W	2W
15	4W	3-4W	4W	4W	2W	1-2W
16	48W '	1-2	3-4W	2W	38W	4NW
17	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW 4NW 4N	4NW
18	3–4W	4W	4	4		8-4W
19	4N	4N	4N	4N		4N
20	4W	4W	4W	4	4W	4W
21	4W	4W	4W	4W	4W	4W
22	4W	4W	4W	4W	4W	4W
23	4W	4W	4W.	4W	4W	4W
24	4W	4W	4W	3-4W	3W	4W
25	3-4W	4W	3–4W	зw	3–4W	4W
26	4W	4W	3-4W	4W	4NW	4W
27	0	0-10	18W	1-2W	3	3
28	4W	4NW	4W	4W	4W	4W
29	3W	3W	3-4W	4W	3-4W	4W
30	0-1W	3-4SW	4W	4W	4W	2W
	·					

	Be	wölkn	ng und I	Wolken	zug.	
	•	Morgens.			Abends.	
T.	. 8р	10h	12h	∦ 2h	4h	6ь
• •					-	
1	4W ,	4W	. 4W	4W .	4W .	4W .
. 2	3-4W	4W	4W	1-2W	. 0–1W	0–1W
3,.	1-2W	2-3W	3-4W,	2W	3W	4
4,	3-4W	4W	3-4W	2W	1–2W	1W
5	4W	4W	4W	. 3W .	1–2W	2W
6 _ε	0W	0 .	. 0	28	2W	1-2
7, (2-3W	1-2W	2W	1–2W	0-1W	0–1W
8	4W .	3W	4W .	4W	3-4W	4W
9	3W	2-3W	2-3W	1-2W	1-2W	3W
10,.,	1W.	3-4W	4W	4W	2W	2W
11	4W	4W	4W	2W	4W	4W ,
12	4W	4	4	. 4	4	4
13 🛴	4W	3W	3W	2-3W	3W	1W
14	0 .	0	0	0	0	. 0
45	0-1	0-1	0-1	3	4	4W
16,	48W	4W	4W .	4W	4W	4W
17	4NO	3-4NO	40	40	40	3–40
48 :	3	3–4W	2-3	2-3W	2W .	4W
19 _%	4	0–1	3-4W	3W .	2-3W	1-2W
20 .,	1W	2W	3 ₩	2W	1-2W	1W
21 ,	4W	4NW	3-4W	4W	4NW	4NW
22 .	1 .	20	3	3-4	3 0	2
23	1-2W	2W	2W	1-2W	2W	3-4W
24	4W	4W	4NW	4NW	4W .	4W
25	0	0	0	0	0	0
26.	0	0 .	0	o	0	0
27	2W	1 .	0-1	2W	1-2W	2W
28 ,	3 .	2–3	3-4	3–4	4	. 4
29 ,	1 ,	3W	2-3W	4SW	3–4W	2W
30.	0 ,,	0	0 .,	0	2-3 . ,	4NW
31	4W	4W	4W	4W	2W	2W

	B	ewölku	ns und	Wolken	zug.								
	Morgens. Abends.												
T.	8ь	10h	12h	2h	4h	6 h							
1	0	; 0	0	0	. 0	0 1							
2	0 .	0	0	0	. 0	0							
3	0-1W	0-1W	1W	3-4W	4W	4W							
4	4N	4N	4N	3-4N	2-3N	3-4NW							
5	4	4 .	. 0-1	0	0	0							
6	4W	4W	4W	4W	3-4W	1W							
7	1	0-1	12	2	2-3W	3W							
8	4	48	48	4	4W	4W							
9 .	4W	4	. 4W	4	4	4							
10	4W	4W	., 4W	4W	. 4W	. 4							
11	4NW ,	4NW	4NW	4W	4W ·	4W							
12	4W .	. 4W	4W	4W	3W	3-4W							
13	1-2W	0-1 ;	1-2W	1W	0	0							
14	0	0	0-1	0	0 ·	. 0 ;							
15	0-1W	0-1	0	0–1 .	. 0-1 .	, a							
16	4W	4W	48W	4W	4	4W							
17	3W	. 4W	4W	4W	4W	4 ::							
18	3W	3-4W	3 W	3-4W	3	4							
19	4W	4W	. 4W	4W	4NW	3-4N							
20	4	. 4	4	40	3-4	1							
21	4	. 4	1-2	3-4SW	4 ,	4SW							
22	0	0	1-2	1-2W	18W	1-2 .							
23	4W	4W	4W	4NW	4W	4W							
24	4W	4NW	4N	4N	4N	4N							
25	40	40	4	40	40	3–4							
26	4	480	2W	2-3	1-2	1-2							
27	1	2-3	. 3	3-4	4	2-3							
28	3W	4W	3-4W	4NO	. 4NO	4NO.							
29	4W	4W	30	3NO	2NO	20							
30	0-1	0-1	0-10	0-1	0-1	0							
31	O	0-10	1W	1W	2	3-4							
■ I	I '		1.	₩ {	;	3 . I							

	В	ewölku	ing und I	Wolken	zug.	
		Morgens.			Abends.	
T.	8h	10h	12h	2 h	4h	6ъ
1	1	2W	2-3W	2	1	1-2W
2	1-2	1	1-2	3-4W	3-4	3
3	4	4W	4W	4	4	4
4	4	4W	4W	4W	4	3-4
5	4W	4NW	3-4NW	3-4NW	4NW	4NO
6	4W	4W	4W	3-4W	4W	4SW
7	4W	4N	4N	4N	4N	4NW
8	3W	3W	3W	3–4	4	4
. 9	4N	. 4	4	3-48W	4W	3W
10	1-28	1-2	0-1	0–1	0-1	0
11	4W	3-4	3	3	3-4	4
12	4	4NO	4NO	4NO	4-NO	4NO
13	40	40	40	3-40	40	40
14	4W	4W	4W	4W	4	4
15	10	2-30	1-20	10	0	0
16	4	0	0	0	. 0	0–1
. 17	2-3	2	20	20	2-3NO	3-4NO
18	0	0-10	10	30	20	20
19	4	. 4	4	4	40	
20	3–40	20	1-20	20	20	1-20
21	10	1	1-2NW	1-2	1-2	1
22	4	40	4	4	3W	0-1
23	• 0	0	0	. 0	1	2-3
24	1-2W	3-4W	3-4W	2NW	2W	2W
25	4W	4	4	4W	4W	4W
26	0-1	3W	2-3W	. 3 ₩	3-4	3
27	⁵ 1–2	1-2	1-2SW	2	- 2	2
, 28	1-2W	2	0-1	1	3	0-1
29	· 3	2-3	1-2	1	0-1	0
30	4W	4W	4W '	4	3-4	4
1	1	<i>i</i> .	1		,	<u> </u>
1	l '	,	1	,	i	I

	Be	wölku	ng und I	Wolken	zug.	
		Morgens.			Abends.	
T.	ЯÞ	10h	12h	2h	4h	Qp.
4	2	1-2	3-4W	4NW	4NW	4W
2	4W	4W	4W	4W	4W	4W
3	40	40	40	480	480	4
4	40.	40	40	2-30	0-1	0-1
5	4	4	40	40	3-4	1-2
6	40	40	40	40	40	4
7	4	1-2W	4	3-4	2	2–3
8	4	40	20	20	1-20	0-10
٥	40	0-10	0	0	0	0
10	4	4	4	4	4	0
11	0–1	0	0	0	0	0-1
12	4W	4W	4W	4W	4W	1
13	3-4W	4W	4W	4W	4W	4
14	4W	4W	3W	2-3W	0-1	0
15	0	0	0	0	0	0
16	4	48	48	4W	4	4
17	4SW	3-48W	3-48W	18W	18	2-3\$W
18	4W	4W	4W	3–4W	4W	4
19	4W	4W	4W	4W .	4W	4W
20	3-4	2-3W	4W	4W	4W	4
21	0–1	0-1W	3-4W	2-3W	4W	4W
22	0-1	4W	4W	4W	4W ,	4
23	4W	4W	4W	4W	4W	4W
24	4W	4W	4W	4W .	4W	- 4
25	4W	4NW	4NW	4W	4W .	3
26	0	0	0	1	3W	3-4
27	4'W	4W	4W .	3-4W	1-2W	0
28	0-1	0	0	0	0	0
29	0-1	0-1	3	1-2	3W	3
30	4W	48W	3–48W	3-48W	3-4SW	28W
31	3	3-4	4	4	4	4
I	,	! ,	ļ	II.	Į	

	Be	wölku	ng und I	Wolken	zug.	
	_	Morgens.			Abends.	
	8h	10h	12h	2h	4h	, 6ь
						_
1	4W	4	8–4	4	3–4	0-1
2	4	3–4	4	3–4	3-4	4
3	4	4	4	4	4	4
4	4W	4W	4W	4W (4W '	4
5	4	4	4	4	.4	4
6	4	4	4N '	4	4	4
7	4	4	4	4W	4W	4
8	3W '	2-3W	2-3W	4W	4W	4
9 .,	2W '	3-4W	2–3W	2S ' .	1–2	0-1
10	3	3-4W	3-48W	3	4	4
1Ì '	3-4	3-48	48	4	3–4	0- f `
12 '	4	4	4	4	4W · ·	4 ` '
13 1	4	40	4	40	4 110	4
14	4	4	4SW	4W	4	4
15 '	4	4	4	4	4	4
16 !	4	40	4	4	4	4
1 17	4	4	4	4	4 :	4 ·
18	3-4	40 ·	40	40	40	4 · i
19 '	4	4	4	4	4 77	4
20 '	4	4	4	4	4	4
21	4	4NO	4N	4N	4N : ··	4
22 ·	4	4	4	4	4W : ·	4
23	0	o · ·	0	0	0 '	0 '
24	4	40	4	3–4	3-4	4
25	3-4	4	4	4	4	4
26	48	48	4	4	4	4
27 '	4W	4SW	4W	4W	4W	4
. 28 ·	0	0-180	480	4	4 ' '	4
29	4	· 4	4	4	4	4 '
30	4	3	3-4	4	1–2	3-4
:	:					

			i ng und	Wolken	zug.	
	• • •	Morgens.		• *	Abends.	
T.	87	10h	12h	2h	4h	6h
		<u>.</u>				
1	1 '	2-3	0-1	1	0-1	2
2	1	1	0-1	4	1-2	8
. 3	0 .	0	0 . "	0	0	0
· 4 ·	, 0 ,	0	0	H O	0	6
5 *	0, ,	0	0	0	0	0
6	0-1	3N	1	0	1	0
7	4₩	4	4	4W	4	4
8	3₩	1-4SW	4W	4W	4W	4
9	4₩	4W	4W	4W ·	4W	4W
10 '	4	4W	4	4W	4	4
-11	4W	2W	4W	4W	4W	4
112	4W	4W	4W	4W	4W	4
13	1 ₩ `	0- 1	3	W/8	2	8
14	4W''	₩ 4 W	4W '	-4W	1NW	4
15	0-i '	480	4	4	40	4 : :
16	0 :	0	· o	. 0	0	9
17	1	0-1	0-1	· 0–1 .	0-1	• '
18	4 1	4W	4W	· 4W	4W	4
19	4	- 4W	- 4W	4W	4	3
:20	4₩ .	- 3-4W	4W	4	8W	4
'21	3-4₩	4	14W	4	4	4
-22 ·	317	32 6 %	ε4	4	4	4
· 23 ·	4W	4	4	4 -	0–1	0 .
-24	4 '	4 2.5	4	4	4	4
: ' 25	4W-	4W.c	2W	.4	4W	4
· · · 26	1 W (2	·4W	.4W	sw.	0-1
·27 ··	4W:	4W 1	3-4W	4W	4W · ·	4
28	. 5.M.	. 3	:3 :	· 8 · ·	3-4W	9–4W
≟29	. 0÷#?;	. 2	3-4	3-4	' 48W :	3-4
.: 30	3-4W	4W.	. 3	4	4	4
. 31	4W	3-4W	4W· ''	, 4 ₩	4W	4W;

		•		•	Ten	per	ajņi	Fø .			• **•	•— -
		£	Morg	gens.					≱ be	en ds .		
T.	7h	81	9ъ	10h	11h	12h	11	24	3h	4h	5%	8h
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ō	o	0
1	-4,5	-1,8	; -4,4	-0,3	.1,0	ľ	1	3,0		1,0		, -0,5
2	-4,6	-4,4	8,1	-2,4	-1,5	I	f 1	3,6	₁ 3,6	2,8		0,3
3	9,8	0,6	4,0		.β,7	! !		3,0	2,2	1,5		0,6
4	-2,3	-2,2	4,4	-0,2	ρ,5		1 1	1,2	, 0,7	0,2		0,7
5	-2, 8	-2,7	-2, 3	-1,3	0,0	1	i 1	1,1	0,8	0,3	ľ	-0,8
6	9,2	0,3	9,3	2,5	3,2) 1		6,5		5,2	'	
7	4,6	3,8	4,4	6,3	7,0	1	1 ' 1	9,4	; 8 ,4	7,4,	1]
8	-0,2	0,0	0,0	0,7	1,6	2,1	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,4	2,8	2,2		- 1,6
9	-2 ,0	-2,2	-4,0	0,6	0,6	0,4	(0,4		0,4		0,0
10	-3,6	-3,4	-8,1	-1,3	-0, 5	l l	i i	1,6		1,6	ľ	2,4
11	-1,3	-1,2	, −0,7	0,2	1,6	2,6	/ ' '	6,2,	. 5,4	3,		1,2
12	9 ,9	0,8	ρ,7	1,0	1,2	1,7	1 4	1,5	1,5	1,5	1,2	. 1,0
13	-\$,4	1,5	-9, 8	-0,2	.0,5	1,2	. 1,2	1,2	0,8	0,5	q ,0	· +0,3
14	4 ,6	0,5	0,5	1,2	1,2	0,8	0,6	0,4	0,4	0,4	_ 4,2	0,2
15	9,0	-0,2	0,0	0,2	10,0	0,1	,0,2	0,0	0,0	0,0	9	
16	-8,0	-2,2	- ₽,0	-1,6	+1,4	-0,8	₇₇ 0,9	-0,2	1,4	-2,6	_3,2	-3,1
17	-4, 5	-4,5	÷ -4, 5	-3,8	<u>-</u> +2,1	-3,2	72,9	-3,4	-3,β	-3,6	: –3,6	
18	-2,7	-3,6	-4 ,6	-4,4	, →3,4	-1,4	- +1,0	-1,5	,-1,9	-1,6	₋ -2,0	+2,2
19	Q ,5	0,2	1,2	2,3	2,0	2,2	.2,5	2,5	2,8	2,6	. 2,9	2,5
20	4,1	3,7	4,4	5,5	£6,5	7,3	7,7	₹/5	: 7 , 6	7,5	7,1	·7,0
21	-0,5	-0,5	-0,2	0,1	20,9	-0,5	.1,3	0,5	1,2	.4,1	0,5	1,1
22	₽,3	0,9	4,5	2,1	2,6	2,9	3,4	3,5	· 3,5	3,6	. 2,5	· 2 ,0
23	-2,4	-2,4	-1,0	0,4	1,8	3,1	1.4,1	3,7	: 3,4	3;2	2,4	1,5
24	9 ,6	0,9	1,8	2,9	;4,9	7,2	; 7,5	7,2	: 6, 8	5,6	4,6	4,2
25	1,6	2,0	2,2	2,4	2,9	2,8	3,1	3,2	1,5	2,0	1,3	·1,1
26	: 4,4	1,5	4,9	2,8	3,5	4,3	. 4,4	4,4	· 4,4	3;5	· 2 ,0	0,5
27	⊣1,2	-1,1	ρ,3	1,8	. 3,1	4,6	:6,9	8,6	8,4	7,	6,0	_ 6,3
28,	-0,4	-0,2		0,8	:1,4			1,6	. 1,4	1,4		1
29	-2,3	-1,8	-4,6	0,8	. 1,9	2,9	3,2	3,5	2,8	2,1	: 1,4	1,2
30	5 ,0	4,8	5,6	7,3	,8,5	10,0	t 0,2	10,1,	9,4	77,8	· 7,0	4,4
31	-2,3 5,0 7 0,2	0,0	-1,6 5,6 . 1,4	3,1	5,4	6.4	3,2 \$ 0,2 , 8,4	8 /3	2,8 9,1 7,6	6,	; 1,4 c 7,0 ; 4,5	: 3,5
	 	; 1 <u>Ç</u>	•	• •		. 1	ı 1	•	,			

					Ten	ipe i	W	٨.				
			Mor	gens.					Aber	ids.		
T.	7h	8 _F	9h	10h	11b	12h	1h	2h	3h	46	5h	6 h
	0	σ	' 0	0	0	0	ø	ø	0	ø	0	. 0
1	1,6	11,4	2,0	2,9	3,4	4,1	4,5	4,6	4,7	4,2	2,8	1,8
2	3,4	3,7	2,0	2,6	2,7	3,8	4,3	4,4	4,9	4,7	4,2	3,6
3	-1,0	0,0	0,4	1,2	2,6	3;7	4,2	4,6	5 ,0	4,6	3,5	2,4
4	0;0	0,5	1,7	3,1	5,7	6,2	5,5	4,1	3,7	3;2	3,0	2,6
5	-0,6	0,0	1,6	2,3	2,5	3,3	3,5	4,0	3,4	3,4	3,2	2,9
6	3,6	3,8	4;1	4,9	6,1	6,3	6,4	6,7	6,9	7,0	6,5	5,7
. 7	-0 <u>;</u> 7	-49;1	1,4	4,0	7;0	8,2	9,4	11,3	11,5	11,0	8,3	8,5
8	0;0	-10 ;6	-0 ;4	6,6	1,8	. 2,6	4y0	4,6	5 ,0	4;1	3,5	3,0
8	0,3	0, 6	6, 7	1,4	1;4	1,3	1,6	1,8	155	134	1,0	. 0,5
10	-3 ;3	-3;1	-1,5	0 ;5	0 ;8	2,5	2,4	2,4	3,2	2,0	1',0	-0,6
11	-4;9	-4;8	-2,5	- •0;7	1,2	2,0	3,1	3,6	3,7	3,2	1,6	· 0,3
12	-4-1	-3;2	-1;2	1;0	3,1	3;9	5,1	5,2	5 ,6	5,2	3,7	2,0
18	1,1	1,1	1;5	2,0		3 ,0	3,0	3,8	3,2	2,9	1,9	: 1,1
14	-3 ,3	-1;3	∸1 ;1	0 ,4	- 0 ,2	0,2	.0 , 8	151	0,7	0,3	-0 53	-0,7
15	-5,4	±4,7	-3 ;3	-1,7	- 4 0 }4	-0,3	-0,2	· 0 ,1	·050	-0,2	-1/2	-2,0
16	-5,3	-4,4	~3 ;0	-1,7	- 0 ,9	- 0 ,1	954	9,7	1 5,1	0,9	4 55	0,1
17	-2,5	~%,0	0 , 8	9,2	1,5	2,1	2,7	3,2	2,9	2,5	£ ,4	0,4
18	-5 8	-5 ;2	-3 ;4	∸1 ;3	0,5	1,5	3,2	2,8	3,0	2,6	#,5	0,3
19	-4,9	- -4 50	-2,0	9 ,0	1,9	2,9	3,8	41,5	5,0	3,1	1,6	0,6
20	-3 ,8	∸3 ,2	-1,2	0,1	1,0	2,0	2,6	2,5	2,3	1,6	0,6	-1,0
21	-6 ,2	-5,1	-3,7	-1,6	-0,4	1,3	2,4	3,2	3 58	4,0	2;2	0,2
22	-4,2	-3,2	÷ 9 ,9	1,3	3,2	4,1	5,1	5;4	5,1	5,0	4 ,0	2,4
23	-0,5	0,3	0,2	0,5	0,6	0,7	151	. 059	0,5	0,7	0,8	0,7
24	-0,5		0,8	3,0	1,8	2,4	3,8	1,6	1,7	0,7	0,5	-0,3
25	~2,3	≟ 1,8	-0;9	-0;5	1,3	1 ¹ ,5	1,1	0,9	-0;1	-0,4	+0,9	'- 1 ',9
26	-5;8	-4,9	-2,6	-0,6	6 ;6	2 ,3	3,6	· 3 ;5	3,6	3,6	3,3	0,5
27	-5;4	∸8 ,̃9	≟ 1 ;3	-054	0,7	14,8	2,8	3,1	3,2	3,0	1,5	-1,2
· 248	-21,8	-2,0	-1,4	. 0,4	1,4	0,5	0,9	0,2	0;1	0;4	-0,7	-1,5
		·		٠٠.					٠,		,· ;	
		٠	, ,		·i	. 1	٠, ا	i.	.5			.
:					, ,	٠,	٤		,	٠,	. [•
						i i	1.	. 1	ļ			•

			, ing alloyable and a logic	l	Ten	Mer	oju:	r:				
			Mor	gens.			`		Abe	nds.		
T.	7h	8p	9h	10h	11h	12h	14	24	3p	4h	5h	6h
	0	0	Q	o ·	a	0	0	0	0	Q.	0	0
1	-1,4	-0,8	0,0	1,3	.1,6	1,9	2,2	3,1	,3,4	;3,4	.2,3	9,4
2	-3,4	-2,0	0,4	2,5	4,0	4,9	5,3	6,0	6,0	5 _i ŏ	.4,2	. 2,1
3	-3,0	-2,2	0,0	2,5	3,9	5,0	6,0	6,5	7,0	. 7, 0	.6,0	4,6
4	0,6	1,6	3,6	4,7	6,1	5,5	6,4	7,6	.7,5	.7,2	6,4	3,6
5	-1,6	-0,1	2,5	4,0	6,2	7,9	8,2	9,2	9,6	9,0	8,1	5 ,8
6	0,1	1,1	3,8	5,7	7,7	9,7	11,1	1.1,4	11,6	11,6	. 9,5	7,9
.7	5,2	5,6	6,0	6,3	7,2	7,4	7,5	8,2	8,3	8,4	6,6	6,2
.8	6,5	· 6 •0	5,5	5,0	3,4	2,5	345	3,0	3,0	.2,9	2,5	2,1
9	1,2	1,5	. 2,1	2,9	3,6	4,0	4,6	5,5	5,0	4,7	3,8	2,9
10	-0,6	0,0	0,5	2,0	2,5	2,7	2,8	,2,6	2,8	2,3	1,7	1,5
11	-2,4	-0,5	1,8	4,2	5,1	5,1	.5,5	5,5	5,3	5,3	4,5	3,6
12	.0,8	1,0	1,1	1,2	1,8	2,0	3,9	. 4,1	3,6	2,8	2,5	2,3
13	-1,5	0,5	1,2	2,5	4,1	4,8	4,9	5,3	, 4, 9	4,3	4,0	3,3
14	2,2	2,6	3,3	3,7	4,2	4,5	4,8	4,3	4,5	, 4 ,5	4,3	8,5
15	-0,8	0,8	2,7	4,4	5,1	6,2	7,0	7,5	7,6	6,9	5,5	4,4
16	2,6	2,9	. 3,2	3,8	4,2	4,9	. 6,8	5,5	5,5	5,0	4,5	4,0
17	2,4	2,7	3,2	3,5	3,7	· 4,1	4,6	4,8	4,7	4,3	3,8	3,6
18	0,8	0,7	1,1	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	. 1,8	1,6	. 1,2	0,6
19	-0,8	0,0	1,0	1,3	1,6	2,8	2,9	3,1	. 2,3	2,6	; 1,9	1,4
20	~0,5	0,0	0,5	1,2	2,8	3,4	4,0	4,7	.4,2	3,8	-3,4	2,5
21	0,6	1,0	2, 8	.4,5	4,2	5,3	5,1	4,3	4,6	4,1	3,6	8,3
22	2,0	2,0	2,6	2,8	.3,9	. 4,2	4,7	5,1	4,8	3,4	3,0	. 2,9
23	0,8	2,6	4,0	5,4	5,6	5,6	5,7	5,5	5,6	5,9	.4,9	3,5
24	-1,6	0,2	2,4	4,3	5,9	7,0	8,0	8,7	8,6	8,6	8,2	7,0
25	2,4	3,5	5,3	7,7	8,6	9,4	10,1	9,6	9ر ھ ·	. 9,5	18,5	7,5
26	-0,8	0,2	2,5	3,9	6,7	8,3	1ر9 .	9,6	9,8	9,7	9,4	8,4
27	· 4, 5	4,6	3,9	. 2,6	3,5	- 4,5	4,6	. 5,0	.5,6	. 5,1	: 4,4	3,6
28	3,2	4,6	5,6	. 7,2	··8;1	.8,5	8,0	7,6	8,0	. 7,0	- 6,5	6,2
29	4,9	5,0	5,4	6,5	7,2	7,3	7,1	7,8	6,5	5,6	5,5	5,2
30	1,2	1,2	. 2,4	3,3	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,1	3,3
31	0,6	0,8	1,2	1,4	2,6	3,9	1 • 1	3,7	3,4	2,5	2,6	2,3
	1]]		'			

		•			Ter-	per	ete	ß.				
			Morg	ens.		•			Abe	ads.		
T.)	_		_							Ti	5b	βh'.
	• i	o-	•	۱۰	0	۱۰	0	۰۱	0	۰	0	0
2	-1,3	9,8	1,0	2,0	4,3	5, 2	5,9	8,8	5,6	6,4	5,0	4,1
2	6,0	1,6	3,7	6,0	5,8	7,6	M/S	9,8	10,2	10,4	9,2	8,3
8	8,7	4,1	5,4	5,7	5.6	10,7	11,1	10,4	11,0	10,0	8,6	7,6
4	4,7	6,7	7,8	9,5	8,7	9,4	9,3	19,6	10,4	10,8	9,6	8,8
5	5,3	6,4	8,0	6,0	9,0	8,8	10,0	9,7	10,8	19,1	9,6	9,1
-6	2,5	6,0	8,7	10,5	14,0	12,5	18,1	18,5	18,8	18,8	18,4	1,0
7	4,5	8,7	11,2	12,5	19,9	15,9	14,2	14,5	14,5	14,5	14,0	2,2
8	5,3	7,0	7,2	9,5	6,7	8,2	10,0	8,5	150	7,1	6,6	4,3
	3,8	4,2	4,5	6,7	6,2	8,1	# ,B	10,0	8,\$	8,6	7,8	6,8
10	1,8	5,6	7,4	6,6	9,5	9,6	· 1	10,0	10,6	10,0	9,3	7,8
11	0,4	3,1	5,0	7,1	7,6	8,5	9,0	9,2	6,9	9,1	8,6	2,4
11 12 13 14 15 16	3,0	4,1	4,9	6,0	5,5	5,5	5,8	5,5	8,6	6,5	5,2	4,7
18	4,5	5,0	8,0	7,5	10,8	9,8		10,3	10,6	11,8	14,8)	10,8
14	4,18	9,1	9,6	11,0	12,0	13,2	14,5	14,4	14,8	14,8	18,0	1,2
15	48,3	9,9	11,8	12,8	14,8	148	18,9	14,4	13,7	14,3	13,9	2,0
_	-8,6	7,0	7,4	8,9	11,8	12,4	18,4	13,0	18,7	18,6	19,5	24.0
17	l ' I	5,8	8,4	9,3	19,6	11,5		11,4	12,0	18,3	10,0	8,8
17 ⁴ 18 ¹	4,8	8,6	6,4	6,6	10,8	10,5	11,0	11,2	14,2	14,1	10,7	M.E
	5,8	6,0	6,8	7,0	7,3	N/H		M , B		- 1	KA.	8,8
20	2,1	4,9	9/1	8,5	8,6	10,5	10,6	11,2	11,8	14,7	14,4	10,8
21	5,3	9,0	14,4	13,0	13,6	14,2	15,0	15,0	13,5	14,9	11,1	10,6
22	19,0	9,8	10,6	12,8	11,6	13,4	18,2	12,8	13,5	13,3	12,6	11,7
28	8,5	8,5	9,5	8,6	5,0	8,5	5,3	5,2	5,5	7,2	6,0	4,4
24	2,6	8,5	4,2	4,8	6,4	6,4	4,4	4,4	5,8	8,6	8,4	3,4
25	2,7	3,5	4,5	8,8	3,t	8,8	4,0	4,0	4,0	4,3	4,4	4,8
26	16,33	7,0	7,8	7,4	8,1	0,0	8,5	6,6	9,6	0,1	3,5	9,0
27	7/8	9,8	10/4	f1,2	11,8	12,1	12,3	12,6	18,3	12,7	13,0	11,8
28	7,3	10,5	10,8	12,7	18,7	14,9	1	14,3	14,0	18,9	13,5	12,4
20:	·5,6	4,6	4,8	4,2	4,0	4,1		8,7	7,7	6,5	6,0	5,4
301	44,70°	1 + 1	·6;9	6,8	27,78	9,3	:9,5	9,5	6,4	8,5	7,81	7,2
(1	"	* * 4		· t		t	- 1	74	"	, ,		

					Ten	spe:	rata	۲.				
,			Mor	gens.			•		Ab	ends.		
T.	7h	8h	9h	t0h	11h	12h	14	2h	3h	4h	5h	6 h
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	۰	. 0
1	6,2	8,3	6,8	6,4	6,5	6,0	1 1	6,1	6,2	6,6	8,8	6,0
2	5,4	6,1	6,9	·	9,5	9,8	1	14,2	11,0		10,0	9,2
٠ 3	8,8	11,2		13,6	· 1	14,8		16,0	11,0	٠ ١	11,7	10,2
4	8,2	10,5	11,4	14,8	11,0	12,5		12,0	12,6	11,9	11,5	10,9
5	9,4	10,7	12,4	14,6	· 1	12,7		15,3	11,6	12,8	13,4	1 t,0
В	8,5	8,8	8,6	9,0	· · · · · ·			12,0	12,2	11,4	1.1,5	11,0
7	8,0	8,7	11,2	13,3		13,8		14,2	15,8	· í	14,8	13,3
8	9,8	12,3	12,5	18,5	13,4	14,3	1	14,5	15,0	13,5	13,4	12,7
9	8,3	10,0	11,3	12,4	1	18,5	!!	13,9	14,0	14,0	13,5 14,7	12,5
10	7,9	10,0	1	11,2	· 1	13,2	! {	14,5	14,8	13,6	10,7	13,4
11	11,4	12,6 13,6	13,0	14,8	15,0	14,2	1	15,0	1:4,4 16,4	16,0	15,6	12,4
12	11,6	15,1	16,1	15,4	15,4	15,4		15,8 18,0	1/7,4	15,3	12,0	15,2
13 ¹	18,0 11,8	12,2	16,0 12,9	16,7 18,0	16,8 15,8	17,5 12,2		15,2	14,5	14,5	14,5	13,5
15	11,0	12,6	13,6	14,1	15,8	15,7		16,6	17,2	16,5	16,0	15,7
18	13,0	14,9	16,4	16,8	17,0	16,6		17,4	17,8	17,8	1:7,5	16,5
17	15,0	17,5	18,4	18,9	18,8	18,9	1	1.9,4	19,5	1.9,4	18,9	18,1
18	15,9	17,5	19,5	19,8	19,8	20,5		21,1	21,3	21,0	19,9	19,4
19	15,8	19,4	20,8	21,4	20,5	20,6	20,5	20,7	21,1	21,5	20,0	18,1
20	8,6	8,5	8,6	8,5	9,3	10,6		10,5	9,5	9,5	8,8	7,9
21	7,1	7,9	8,0	6,8	9,4	9,7		9,9	10,6	10,4	10,7	19,3
2.2	8,7	11,1	12,2	12,5	13,4	14,0		1:4,5	14,2	14,0	13,9	13,2
23	0,4	10,4	12,6	13,6	13,5	14,5	15,5	1:5,5	15,4	15,4	14,6	13,4
24	9,7	9,9	9,8	10,0	9,5	9,3	8,6	8,5	8,3	8,0	7,9	7,8
25	9,9	10,3	11,0	11,5	11,5	12,1	11,8	12,0	12,1	12,0	11,8	11,0
26	7,0	7,5	8,0	8,9	9,5	1:1,0	10,5	11,3	11,2	11,5	12,0	11,2
27	9,2	10,8	11,4	12,4	13,0	18,0		13,8	14,2	13,8	\$4 ;5	13,0
28	12,3	14,3	14,0	14,7	14,6	15,5	1	15,5	15,5	15,5	15,5	14,9
29	12,6	14,5	15,0	15,2	15,8	16,3	1	16,5	16,8	16,6	16,6	16,0
30	13,4	15,4	15,6	15,8	16,4	17,0	1	17,6	1833	17,7	17,4	16,7
31	12,9	13,0	13,2	14,3	15,2	15,3	l l	15,2	14,3	14,1	12,6	11,8
i į	ļ							,				

Tonisperplant:												
			Morg	ens.					Abe	nds.		
T.	74	Br	9 h :	104	114	185	14	2h	3 p	45	5h	6h
	•	•	0	•	0	•	0	•	O	•	0	0
4	8,4	10,5	11,7	£1,5	11,6		\$2,1	10,6	12,0	, i	11,5	11,5
Q.		.9,6	10,8		11,6	ŀ		11,9	11,7	11,5	11,5	,
\$ c		8,6	£4,1	12,1	13,0	1	_		13,6	13,4	· ·	11,6
4:	10,3	£4,4	17,2	£6,8		15,9	1	16,5	18,0		15,6	14,2
5 .	11,7	11,5	10,6	10,0	•	10,6		11,6	11,4		11,7	11,2
8.	12,7		15,9	15,5	ľ	15,9	1 1	1	16,5	16,5	18,6	' '
7.	9,3	10,8	12,6	12,6	12,8	14,5		14,9	15,4	15,3	14,7	18,4
8	11,5	43,9	15,3	16,1	16,8	17,2	,	16,4	10,1	10,1	10,4	; ']}
	12,4	15,0	14,2	17,3	17,2	17,2		17,0	16,6		16,2	
10	13,0	15,9	17,0	17,5	19,2	20,2		20,6	21,2	Ť	20,0	
11	15,9	15,9	17,7	16,5	16,3	16,5		16,2	13,0		10,6	11,4
12.					, i	16,0	1 1		15,5		18,7	9,6
18	10,2	10,5	10,0	10,0	11,5	11,0	1	12,9	10,0	11,0	12,1	11,5
14	8,8	8,5	9,7	11,2	9,7	9,4 4.4.8		11,5 13,9	9,4 49.2	10,4	8, 6	7,8
15	9,8	\$0,8	11,5	11, 0 10,7	· ·	14,6 13,5			13,2 12,4	12,6 12,6	12,8	′ 11
18	11,1	10,8 15.4	10,8 16,6	17,6	•	-		19,4	18,5	13,9		12,8
17	14,4	15,9 14,9	16,5	17,5	, i	18,9		17,4	16,9	17,7	13,3 17,1	13,3
18 19	13,8 13,1	16,0	17,8	19,5	·	19,8		19,2	16,4		12,5	18,5 12,6
20	6,5	4,8	12,4	13,3	, i	14,0		14,5	14,4	i i	14,9	18,7
21.	11,4	11,7	12,4	13,2	· •	12,8	•	14,9	12,2	14,4	13,5	18,2
22	10,5	11,1	11,0			14,8		Ť	12,5	• •	13,7	·
23	13,6	14,6				16,2			18,4		17,6	16,9
24.	14,3	14,2	17,7	16,0	18,5	18,6	·	18,9	19,0	l l	18,9	18,1
25	16,7	19,0		19,5	i	20,5	1 .1		21,4		21,4	· · · }
26	17,1	19,2	19,5	20,0	20,9	20,5	i i	11,9	13,0	16,8	18,5	17,5
2¥:	10,6	16,8	20,1	19,6		20,1	1	17,5	19,2	19,6	19,8	19,4
28	18,7	19,6	21,0	21,6	22,2	21,1		21,5	21,6	22,4	20,5	· []
20:	l1	17.6	20.5	20,4	21.1	21.0	21.9	21.4	20.5	19.3	18.0	, i
3 9 1		16,5	17,4	17,0	1770	15,6	12,6	13,5	15,0	14,2	13,4	- 11
		: ,	, ,		. [,		13,5		14,2		
			,	. !	'	., 1	l ;	1		1		:

Tostspenysiani;												
		1,	Mor	gens.				•	· Abé	nds.	•	
T.	74	84.	9h	10h	11h.	124 :	1h ;	2h	3ъ	4h /	5h	6h
′,	.0	.0	0	. 0	0	0	0	0	0	0	0	: 0
,. 1 ·	12,6	15,8	14,7	16,8	16,7	18,0	1	17,5	1630	£7,1	17,4	# *
; 2:	13,9	17,2	18,7	19,0	19,4			19,9	20,2	20;2	20,6	
ı. 8 i	17,4	20,0	19,8	20,4	21,2	20,9		18,6		90,4	:17;9	i
: .41	14,0	16,1	17,4		1	17,7	l. 'l	17,5	\$7,6	18,3	\$7,7	<u> </u>
. 51	13,0	14;0	14,0	'	15,1	1:508	٠ .	16,2	17,0	16,2	15,8	
β;	10,9	12,0	13,7	14,5	14,6	15,0	1	14,7	2574	15,6	15,0	·
7.	11.6	13,7	14,6	i i	15,5	16,0	1	16,2	16,8	10,5	10,5	1 1
8.	14,0	16,5	17,6			18,7		19,3	19,0	49,0	£9,0	1 1
; 9 ;	14,2	16,2	16,9	1	18,7	1950		18,8	19,0	19,2	18,3	16,6
10	15,8	17,4	18,4		18,5	17,3		10,3	10,0	11,2	11,4	11,1
111	10,6	11,3	13,1	12,8		12,2	1	13,9	14,8	14,0	14,0	1835
: 12	13,7	14,0	15,1	15,6	15,6	16,5	I 1	16,1	16,6	17,4	£6}4	14,9
13	13,6	15,5	1:0,0	16,8	17,1	18,0	t8,6	16,7	16,8	19,1	18,9	14,6
14	12,4	14,9	15,4	16;5	17,3	17,6		18,0	17,5	£7,1	16,8	15,5
,15·	14,2	15,1	15,9	17,5	17,9	18,3	18,3	18,5	18;6	19;5	18;9	18;2
16 ₁	13,3	14,2	15,2	16,6	17,2	17,3	18;0	18,2	18,2	17,5	16,3	14,9
17:	10,0	10,1	11,2	11,6	14,2	14,1	1545	14,3	14,6	16,1	15,2	14,7
18 :	12,2	13,5	14,7	15,5	16,6	17,0	18,0	18,6	18,4	19,0	17,2	16,5
.19	8,2	7,9	: 9,7	10,8	11,0	11,2	13,0	t 3,3	13,5	1,3,6	13,0	12,9
20.	10,3	14,2	14,6	14,5	15,5	16,3	16,9	18,8	17,1	16,6	16,6	15,5
24:	13,6	15,5	16,6	17,9	18,1	18,5	1:0,4	18,6	18,8	18,6	18;8	18,3
22.	17,8	21,3	22,2	22,1	23,9	24,2	25,4	2150	19,8	19,0	18,5	17,0
:23	16,0	18,2	20,6	20,7	21,3	22,0	20,8	22)2	21 41	20,8	20,8	19,9
24	14,6	15,5	16,5	£7,5	16,4	15,6	14,4	12,0	11;3	12,5	11,9	14,4
:25	11,9	13,5	12,8	12,5	11,6	14,0	14,8	14,8	15,0	14,8	15,0	14,1
,26,	12,2	13,8	1.3,4	15;0	15,2	13,8	13,8	13,4	11,5	13;2	10,8	2, 8
.27	·8 ;4	.847	: 6 ,9	. 9,1	9,8	11.0	10,5	12,0	12,8	13,0	12,6	11,6
28 29	11,4	13,2	14,0	t418	16,0	16;6	16,5	1.6; T	1:714	16,9	16,6	18,1
.29	12,5	15,4	16,0	16,8	1.7,8	18,6	181	19,1	£9,8	18,8	£8,8	. 1
30	12,9	13,7	15,7	13,4	15,8	1		14,4		£3,7	£4,0	1 6 ;0 1 4 ;8
30 31	11,2	12,8	13,6	14,6	14,0	15,3	:15,4	15,4				14,1
ļ: I	. 1	ļ		;			1.					1 T

Temperatur.												
		. ,	W. M	orgen	3.			• .• •	· Ab	e nds .		
T.	7h ·	8р	9h	10tc	11h	12h.	jh.	2h 1	3р ,	: 4h	5 h .	· 64
	0.	0	ø	0	. 0	a	0	•	σ	0	0	. 0
1	10,8	42,0	13,0	13,8		·	•	-	•	•		, <u>, (</u>
2	11,2	13,1	16,1	10,4	4.0,3	·	1			' '	17,3	17,0
3:	13,9	18,1	16,6		•	18,4] '	19,0	•		18,2	i i
4	15,0	17,9	18,2			· ' I	'	21,2		, ,	20,4	19,6
5	14,8	15,5	18,8	•	-	_ ´	1	22,0	J		22,5	• • •
. 48	17,8	48,7	19,1		_	, i	20,7	21,2		20,0		20,1
7	15,5	47,8	18,0	•		19,5	1 1	20,4	20,6	1		
.8	15,2	18,5	19,5	,	-	' !	1	21,7				
.9	16,4	20,5	21,0		22, B	' '	i	28,9	·	, ,	23,7	. '
10	17,7	21,0	25,5			,	}	24,4	1	· 23 ,5		49,2
11	17,2	18,4	10,2		21,6	1		22,8			·	
12	17,5	1.9,1	20,5			· ·	1					
13	16,2	19,0		٠ ,	1	23,0	1				-	
14	17,4	18,4	19,4					22,5		· '	22,3	
15	15,8	i 18 ,9		#21,0		1 1	'	24,1	24,0	,	· I	
18	17,77	20,3	:22,0			1	1	'23,8	24,3	.23,8	1	22,5
17	18,9	18,6	·1 0 /9	,	22,9	· · ·	1	22,9		'	15,1	, 11,7
- 18	12,9	45,1	15,3	15,8	14,7	14,9	14,3	15,1	14,0	13,2	12,6	. 11,9
19	9,5	.10,6			9,5	12,1	12,9	13,6		, i	14,3	11,4
20	9,3	10,3	10,1	•	10,4	12,0	1:13;4	12;0	'	` '	10,9	' [
. 31	8,3	8,5	10,3	·	14,3	10/4	11,5	10,8	11,1	10,0	B ;9	. , 9,4
3 2	r 7, 8	8,4	. 9,1	9,6	,	· · · · · ·	. 9,5	10,9	11,0	· 11,1	10,3	9,5
73	9,6	110,4	11,6	12;5	•] .	1.3,5	ľ		. 13,6	.12,9
34	:14 j1	12,4	-14,1	i4 6 ,5		·		,				. 1
25	11,6	15,0	17,0	·16j3	19,6	1 1		· 20 ;8			19,0	17,8
· 26	:14,1	114,6	15,0		•	1 1	:18,4	· 18 ,6	ľ		. 17,5	16,5
27	11,7	15,5	•	49,7	, i	·	21,2	.21,1	121,1	21,0	.20,8	19,5
28	·14j1	:17,0	· ·	•	•	1		·		h '		
. 29	18,6	17;4	110,5	124,9	123/2	23,5	. 23,3	21,6	21,4	c 250,6	: 19,3	17,5
30	·48]4	113,8	14,6	440	· 14j1	15.8	18 (8	.46,8	. 18,6	157,1	1 15,7	45,2
. 2:9 30 31	11,9	14,8	15,9	16,7	18,0	18,3	19,0	19,3	19,5	19,4	18,5	17,1
' '	i I				l' l	r 1	,		,	.	5	j .∦

	Tomperatur.											
		٠ ,	Mo	orgens.	•				Ab	ends.	-	
T.	7h	8h	9ь	10h	11h	12h	ik	2h	31	4h	5 h	6h
	a	Q.	a	œ Ì	Q.	a	۵	Ġ	0	Q	0	0
1	12,4	12,1	12,3	13,1	13,9	14,8		15,8	.10,5	l i	14,4	14,2
2	12,0	12,8	14,6	16,4		16,5	i i	16,5	16,7	1 (16,0	15,5
3	12,5	13,0	14,1	15,6	· 1	15,5	1 `		16,9	<u> </u>	16,7	15,2
4	13,0	13,6	14,5	15,9	·	16,8	l i	17,8	18,1	18,0	17,6	·
5	10,4	9,5	9,4	11,5	13,0	13,0	' }	14,5	14,5	i 1	14,0	_
6	10,0	12,5	13,9	13,4		14,1	.14,9	15,6	11,2	}	11,8	11,4
7	9,4	11,5	12,5	13,8	· ·	14,6	1 1	16,0	15,6	1	14,2	12,7
,8	10,8	13,4	14,0	, i	·	15,8	1	15,2	15,6	1 1	12,0	12,0
9	8,2	10,8	13,0	14,3	16,3	17,2	1 i	1,8,5	17,8	: 1	16,4	14,7
10	.41,6	12,0	.11,6	.12,4	·	14,8	1	18,2	13,5	1 1	12,4	12,4
11	7,5	7,8	8,0	9,2	7,6	7,7	1 1	8,9	10,8	i i	9,2	8,4
12	5,8	8,1	9,1	10,0	11,4	11,5		12,1	12,0	<u> </u>	10,0	9,7
13	4,3	7,0	8, 8			12,1		13,0	18,2	1 1		Ť
14	7,1	9,1	10,5	11,6	. 1	12,6		13,3	18,0]]	12,0	10,6
15	9,5	11,1	11,0	.12,0		12,9		13,4	13,4	1	12,8	11,3
16	6,5	8,7	11,5		,	15,0	15,5	15;5	.15,3	1 1	14,0	12,8
17	· 9, 5	10,6	12,0			12,5		'	18,4	1 1	12,3	11,1
18	· 7, 3	. 9,8	11,0	11,8		18,5	1	14,6	14,9	1	14,0	12,2
19	6, 3	. 9,5	.12,2	14,0	1	i	1	17,5	13,6	1 1	.14,6	15,0
20	10,6	13,7	15,1	16,4	1	17,6		.18,5	.16,4	1	16,7	15,1
21	11,1	12,8	14,5	14,8	15,5	15,3	1 1	.14,9	11,8	} `		9,2
22	5 ,8	. 5 ,5	5,5	5,8	6,5	6,2	6,2	6,5	7,2	1 1	6,9	€,6
28	6,5	. 7,1	9,0	9,6	9,6		1	12,1	.11,8	l: 1	10,8	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
. 24	3,4	. 7,1	9,7	12,6	1	15,0	1	. 1.6,4	•	,	:14,4	· ' {{
25	7,1	5,7	10,5	12,2	13,4	14,0	1	.14;7	15,0	1		12,7
26	9,7	9,7	9,7	10;0	' I	9,6	1 1	9,4	9,6	,	8,3	i t
27	7,7	.t. 7, 8	B,2	8,7	9,5	10,4]	, ∙9;3	9,1		, 8,5	8,3
28	8,4	9,5	.40,1	10,5		11,2		,11,6	.41,6		.10,4	- 1
29	4,9	· R ;3	9,5	11,0	11,7	. 12,3	13,0	18,0	13,1	12,8	11,8	16,2
.30	5,4	.7,5	9,7	10,9	11,6	12,4	.12,8	13,2	13,3	12,9	-11,9	16,3
29 -30 ;		٠,٠		:	, •		:	, 1	`.•, ;	٠, :	!	1 0 ,2 1 0 ,3
		i (i, l		, 1	T I	1	1	I, ł	į	l

	Temperatur.											
			Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	81	9 p	10h	11h	124	1h	2h	3ь	4b	5 h	<u>61</u>
	o	•	•	0	0	ò	0	0	•	0	0	0
1	5,5	8,2	9 ,5	11,3	12,9	13,7	i i	14,6	14,5	14,3	12,7	10,7
2	8,2	8,5	8,3	7,8	ì	7,5] [7,4	7,0	7,6	7,0	6,8
3	7,3		8,4	9,6	10,0	11,1	3 I	11,8	11,0		9,6	9,2
4	3,7	5,7	7,1	9,3	10,2	10,6	1 1	12,0	11,8	11,6	10,6	9,0
5	8,5	8,5	10,0	11,3	11,3	12,0	1 1	12,5	12,2	11,4	10,5	9,4
6	4,9	5,9	7,9	8,7	11,5	11,4		13,4	13,0	-	12,0	11,0
7	7,5	8,4	8,7	8,5	10,1	10,2	1 1	10,9	10,2		2,6	9,3
8	8,1	8,9	9,5	10,5	12,2	13,4	i I	15,2	15,4		13,6	11,9
9	5,6	8,6	10,6	12,9	14,5	15,5	i i	14,6	13,1	11,0	9 ,9	9,3
10	8,4	8,5	8,3	9,2	8 ,9	10,9	10,7	10,8	10,5	10,1	9,5	6,5
11	3,6	4,6	6,3	7,0	7,7	8,5	8,4	11,0	11,0		9,4	8,5
12	5,5	7,0	[*] 8,7	10,5	1	11,6		18,6	18,0	· •	11,7	10,8
13	9,4		16,2	16,6		12,4	1	13,3	13,3	, i	11,5	10,1
14	6,5	8,5	12,5	14,8	·	- }		18,9	18,4	l i	15,5	13,8
15	6, 8	\$,2	11,0	13, 8	1	15,9	1	17,7	16,6	, i	14,2	12,9
16	8,9	10,4	10,6	10,4	11,6	12,3	· 1	12,4	12,2	· •	10,8	10,6
17	7,1	7,5	8,1	9,2		10,3	Ĭ	10,5	10,4	l i	8,5	8,5
18	5,6	6,4	7,1	8,3	9,3	10,6	1 1	10,2	10,3		8 ,6	7,1
19	6,8	7,6	8,2	9,1	9,8	10,0	· 1	10,0	10,6	i i	9,3	8,9
20	7,5	7,9	8,2	8,5	9,4	10,4	·	10,8	11,2		9,5	8,4
21	. 3,8	5, 8	7,2	8,7		10,0	1 '	11,2	10,9		8,6	. 7,9
22	3,9	4,4	7,0	9,6		11,4		9,8	9,6	1	8,6	8,4
23	6,1	6,1	7,4	9,1	8,5	9,0	Ĭ	10,5	10,4	· ·	8, 5	7,3
24	5,8	6,0	6,4	6,6	6, 8	7,5		8,5	7,5	1 1	\$,5	6,1
25	-0,4	9,5	2,7	4,7	1		}	6 ,2	5,7	· ·	3,4	
26	-1,6	~0,6	0,4	1,9	8,1	3,6		5 ,8	6 ,0	1	3 ,5	
27	-0,8	-0,4	4,1	1,8	2,5	1			4,8		- 2,6	,
28	-1,5	-0,6	1,4	8,1	4,6	6,4	7,4	8,6	€,6	7,7	6, 0	5,3
29	4,0	5,0	7,5	- 9,5		1		12,0	11,4	11,1	B ,8	8,5
30	7,2	7,6	8,9	9,4		10,5	DE I		10,1	9,6	8 ,8	
31	8,4	7,2	6,6	6,7	7,4	7,8	8,3	8,5	8,2	8,1	7,4	7,4

Temperatur.												
		•	Mórg	ens.					Aber	nds.		
T.	7h	8µ-	9p.	10h	11h	124	1 h. '	2h	34	4h.	5 h	63
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0
11.	4,7	4,9	4,9	6,3	5,2	5,2	1	4,6	5,0	. 5,0	4,7	4,7
2	12,5	3,3	4,0	. 5,3	5,6	. 6,3	75,0	7,1	7,0	.6,3	∵ 5 ,8	5,4
3	5,1	5,2	5,2	4,1	· 4,1	5,3	115,8	ir 5, 9	4.5,7	4,5	3,7	2,2
4	2,9	6,1	6,4	6,2	6,4	6,6	}	6,8	: 6,4	: 6,5	6,6	7,1
. 5	· 850	8,2	8,5	9,2	9,3	10,0	,10,0	9,5	□ 9,4	9,0	8,9	8,5
В	116,2	6,8	6,4	· 6,8	6,6	6,6	6,3	r. 6 ,2	, i	.£,4	4,5	: 11
7	2,0	2,9	3,2	4,8	4,5	4,4	` 4,7	- 4,4	₹3,9	3,5	3,6	3,6
'8	4,4	4,7	5,4	6,0	6,2	7,0	ľ	, 7 ,1	. 6,9	. ,7	: 6,6	6,6
· 19	11. 3,0	·	5,4	" €, 5	7,1	7,2	1	6,5	. 5,4	4,0	. 3,6	3,1
10	← 0,7	0,7	0,9	1,6		}	2,5	2,7	2,1	.2,2	1 2,2	.2,5
11	\$, 4		2,4	3,2	· 3 ,3	3, 6	4,2	(1 ,3, 8	3,5	3,5	∂ 2, 8	2,4
12	• 0,0	-0,3	0,0	0,4	·· 1, 0	1,8	. 1,9	2,0	. 2,1	2,4	2,4	2,5
13	1,6	1,7	. 1,9	2,2	2,5	3,0	i 3,8	: 3,5	· . 3, 8	: 2,3	i 2, 3	9,3
14	8,3	3,3	3,4	3,5	4,0	4,0	4,1	· 4,1	· 3, 8	· 3,9	· 3 ,6	.3,6
15	8,3	1 8,4	1. 3,4	3,8	4,0	: . 4,14	• 4,5	.4,2	· 4,11	: .3, 8	.3,5	3,5
16	2,5	2,5	2,8	3,0	3,6	.4,0	4,0	· 3 ,8	· 3, 0	8,0	1,2,9	. 3,0
17	1,8	.2,2	2,8	3,3	4,0	4,7	4,1	. 4,5	· 4,1	∴ 3, 5	1.\$,3	3,2
· 1 8	14.7	-6,4	1,0,16	0,4	· 8,0	ii 4,5	. 2,8	:.8,8	1 4,1	· · .3,4	a. 2,3	1,4
r.19	:-4,0	<i>-</i> 1, 0	4ر0	1,5	8,0	"c 4,4	5,5	, 0 ,0	1:,8,4	; 5, 2	.8,5	· Q ,5
.20	-4,5	-1,3	, -0,8	.4-0,5	6,0	5ر0 . نی	, \$, 5	: 2,1	. 2,2	;:. 2,3	. 0,4	. .0 ,0
g. 21	· 2 ,5	-2,5	14-1,2	3 0/1	11.0,9	10 8 1 1	ii.8,2	· ; .8,1	·. 3, 8		1,5	i -0 ,1
22	-1,5	-1,2	1,5	· .4,4	6,5	": . 8,1 0	7,8	··. 6 ,9	0.7,1	1 7,2	': ,6, 0	5 ,5
23	, c. 2, 8	ı. 3, 5	5,0	· 6,5	.,7,0		, 8,2	1.8,5	8,4	1.8,9	:.7,9	7,6
24	¹ ₹ ₹,8	.: 4,5	· ~. 4, 8	₫.7,0	" 7,1	i ä. B ,0	×.8,4	In. 8, 8	8,6	·1, 6,9	.5,7	. 5,3
25	: .8,7	4,4	5,0	€,0	7,5	7,9	i 8,7	. 8,2	₹ 7 ,6	i 7,1	· 6, 5	6,3
26	5 ,9	.5,9	,ບ, ຮ, 0	₹,3	. \$6,9	,7,0	1.6,6	6,5	. , 6 ,5	· 6, 0	. 5,7	5,0
27	.0,8	0,2	. 0,7	1,7	0.8,3	8,7	·: 6, 9	· > 4,0	1.3,2	2,2	4,0	' ' '
28	1 '	1 -	1.		: .2,4		i .¥,1				,	
29	(-1,3	-1,4	·-D;7				0 ,2 ب ن	.ć ,2,2	. 2,0	1: 4,1		
80	٧-2,0	⊸2, 0	1,5	F-A;1	14-1;2	-1,5	:-1;0	:-1,0	14,1	i-1,6	-2,3	→2,7
l i	1,5	1		i.,	12.	7	: ;	5,0	 e a	٠.;	1	-0,5 -2,7
	h	-			ľ	1.	,	li `	! :	l	} ,	

	Tomperains.											
			Mer	gens.					,ĀĪK	ends.		
T.	7h 1									4h	5h	6Þ
	0	•]	•	•	4	9.	0	•	9	9	Ģ	٠٠
1	-2,9	+3,8		-2,1	-1,6	-0,0	-4,t	-1,5	-1,7	+2,1	-2,1	-2,2
. 2	4,0	-3,8	-2,4	+0,3	0,8	2,5	(3 ,2	.2,0	-1,6	1,4	1,4	2,5
. 8	13,8	. 1;3	.2/1	2,7	4,3	5,2	-5,₹	5,1	4,8	4,1	3,4	3,7
4	0,6	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	1,0	,1,0	.0,8	0,5	9,4	, 0,4
. 8	₽(1,3	÷0,8	+0,5	0,6	2.0	2,8	2,2	F. 6	1,5	0,6	0,1	9,0
8	-1,0	41,7	-0,8	0,5	2,0	3,1	2,5	2,7	2,3	1,5	.1,1	1,2
7	2,0	2,0	2,2	2,5	2,8	345	3,1	13,1	3,0	2,0	440	0,3
. 8	-3,1	+3,3	-2,0	-0,5	10,3	1,7	2;8	8,4	2,5	.1,5	.0,4	0,0
8	3,0	-3 ; 0	+2,3	-0,2	1,6	3,2	3,5	4,3	- 4,6	4,0	2,6	1,1
10	0,2	0,5	. 1,0	1,7	.2,9	-3,4	3,3	3,0	2,9	- 2,5	. 2,3	2,2
11	3,8	3,7	4,0	4,4	4,7	45	4,7	.4,8	4.7	4,5	4,5	4,5
12	3,6	3,9	3,9	4,0	3,4	3,5	3,8	4,0	4,0	4,8	4;5	4,6
13	5,2	5,1	4,2	4,5	4,5	40	1. 4,4	4,2	3,4	3,4	3,8	2,9
14	3,8	13,4	13,4	: 3,8	4.0	14,6	4,8	4,9	.55€	4,6	4,7	4,5
18	13,8	13,4	3,5	4,9	*4;1	4,5	4,5	4,4	: 644 - 44	3,9	3,5	3,4
16	-3,8	-,1,5	,+β,6	0,5	1,8	2,8	.3,#		4,1	,3,7	2,5	1,5
18	-0,4	0,0	: 5,0	2,0	.2,8	- 2,7	-2,4		-1,6	- 134 - 1.4	11,1	0,8
19	1,8	1,8	i i,i	1,5	11,4	1,3	1,3	2,5	1,8		·	1,2
20	-2, ≥ - .0, 3	3 ,2	- 2,6 - -8, 8	-1,1 2,0	0, 9 ⇔0, 9	-1,2	+0, \$ √2,4	+1,4 2,1	+-0,‡ ±,0	-1,0 .0,2	-1,1	. −1,0 -0,7
21	-0,7	~8,8	-#,ē	+0,2	0;1	0.8	1 1	0,6	0,4		-0,¢	0,3
22	. 2,B	3,4	: 3,6	4,8	4,4	4,2	3,8	.2,8	2,6	2,β	1,8	امما
23	-2,5		-2,4	-1,8	-1,0	,5 9,5	-0,8	0,1		~ θ, β	t-1,0	, ∪,0 ,-4,0
24	° 0,8	6,6	1,0	1,8	1,8	1,1	1,6	1,6	1,6	1,4		:1,6
25	1,3	5,4	1,8	2,6	2,5	3,6	. 2,8	3,8	. 2,5	2,5	3,1	£ 1,6
24	: t ,0	. 0,0	1,1	1,6	2,2	2,5	2,5	2,5	2,2	1,8	1,2	1,0
27	6,0	0,3	9,8	4,2	2,4	8,5	4,6	5,2	4,7	4,4	3,6	3,5
XII	-1,6	-1;4	-1,5	-1,6	-1,5	-1,1	4.0,8	-0,9	-1,8	c-2,4	-3,0	-3,4
29	-8,2	-8,1	-2,4	-1,6	ļ	· 9,2	0,5	0,0	1,6	2,5	3,0	a,1
80	4;3	4,1	.8,7	8,4	3,4	9,8	1: .9,9	: 0,0	0,8	0,6	1,0,4	0,2
81	i-4;8	1 I	-8,10		-4,6	H-1-E		⊢1,0	-1,6	-2,6		-3,9
	"		[ست	, ""	,	, 7		, ,	,	کو <u>- ہ</u>		1 ,444

Dervineter.												
•		•	Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	114	12h	1 b	2h	3h	4h	5 h	61
	161	ın	441	"	111	111	100	146	111	18	14	111
1	320,9	321,0	•	,	,	·	1	,		•		1 1
2	18,7	18,5	18,6	·			1		•]		
3	16,4	16,6	16,6			Ĭ					'	1 1
4	16,8	16,7	16,5			·					•	'
5	15,4	15,3	15,3						Ĭ		1	
6	13,7	13,7	13,6				1 1		· ·	•	l ,	1 1
7	10,6	10,5	19,5		10,0	, i				1] '	1
8	11,4	11,7	11,7			1 1						1 '
9	15,9	16,1	16,3	16,5	16,6	16,8	16,6	16,6	Ţ		1	17,0
10	16,0	15,9	15,8	15,7			15,2			14,8	14,7] '
11	15,1	15,1	15,0	14,7		14,0	13,9				Ĭ	1 1
12	17,9	18,3	18,6	18,8	19,1	19,1	19,1	19,2	19,5	19,8	20,0	
13	20,3	20,3	20,3	20,2	20,0	19,8	19,6	18,4	19,3	19,2	19,0	18,9
14	17,7	17,7	17,6	17,5	17,4	17,1	17,0	17,0	17,1	17,1	17,2	17,4
-15	18,8	19,0	19,3	19,5	19,6	19,6	18,6	19,7	19,8	19,9	19,9	19,9
16	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,1	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9
17	18,4	18,5	18,6	18,7	18,6	18,5	18,2	18,1	17,9	17,8	17,7	17,6
18	14,7	14,7	14,4	14,2	14,0	13,6	13,1	12,8	12,7	12,3	12,3	12,1
19	11,5	11,3	10,9	10,4	10,3	10,0	10,0	10,0	10,3	10,6	10,9	11,4
20	12,5	12,2	11,9	11,6	11,2	10,3	10,0	9,5	9,i	8,6	. 9,0	9,0
21	12,7	13,1	13,2	13,3	13,3	13,4	13,3	13,4	13,5	13,5	13,5	13,5
22	18,0	18,1	18,4	18,5	18,6	18,5	18,4	18,3	18,1	18,1	18,2	10,3
23	19,1	19,0	19,1	18,0	18,9	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,5	18,4
24	18,8	18,9	18,9	18,9	18,8	18,6	18,4	18,3	18,2	18,2	18,2	18,2
25	18,8	19,0	19,1	19,2	19,4	19,5	18,7	18,7	20,3	20,4	20,7	20,9
26	23,2	23,4	23,5	23,6	23,6	23,3	23,2	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
27	21,2	21,1	21,0	20,8	20,7	20,5	26,2	20 ,0	19,8	19,7	10,7	19,7
28	22,3	22,5	22,6	22,8	22,9	22,6	22,5	22,4	22,4	22,4	22,4	. 22,4
29	21,0	20,9	20,7	20,6	20,5	20,0	19,7	19,3	19,0	18,7	18,6	18,6
30	17,5	17,5	17,4	17,4	17,3	1	17,1	18,9	16,9	16,9	16,8	16,8
31	315,4	316,4	316,4	316,4	316,3	316,1	315,9	315,9	315,8	315,7	315,7	315,7
	•			ļ			[ŀ		ŀ	1	ja (i

Re	rei	ne	10	32

		·i	Mo	gens.	40			."	and Alexander	ends.		
T.	7h	8h	9ћ	10h	11h;	124	1h: .	2h	3 p ·	4b	5h.	6h;
•	"	634	111.	100	180	1801	110.	' 114	1441	***	1 1441	: 111
1.	319,4	319,4	319,4	349,3	319,2	319,2	348,9	348,9	318,9	318,8	348,9	319 ,0
2	19,7	19,7	19,8	19;7	19,7	19,7	19,5	£9,4	19,3	19,3	19;2	19,3
3	18,7	18,7	18,6	18,6	48,5	18,5	18,2	18;0	17;9	17;7	17,6	17 ,5
4	16,2	16,2	16,2	40,2	18,1	16,1	15,8	15,6	15,6	15,5	45,5	15,6
5	16,0	16,1	16,2	16;2	16,1	16,0	15;8	15,7	4 5; 6	15,6	15,6	15,7
6	16,7	16,8	16,8	16,9	16,8	16,7	16,5	46,3	16,1	15,9	15,8	15,7
: . 7i	18,1	16,2	16,2	18,2	16,2	16,1	15,9	\$5,6	£5,8	124,8	44,6	•1.4,6
.8	43,1	13,5	13,6	14,0	14,3	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	\$4,5	14,5
9	14,2	14,3	14,2	14,0	13,8	13,6	13,4	13,2	12,9	12,7	12,6	12,4
10	9,3	9,6	10,2	10;4	10,7	41;0	41,1	11,3	11,5	tijy	41,9	12,2
41	13,2	13,2	13,2	13,3	13,3	13,2	12,8	12,7	12,4	12,8	12,8	12,5
12	43,5	13,7	13,8	13,8	13,9	13,8	13,6	13,4	13,2	13,0	13,0	12,9
13	11,3	11,2	11,2	14,0	-11,1	10;9	10,6	10;5	10;4	10,2	10,2	, 10,1
. 14	10,4	10,5	10,8	10,8	10,8	10,9	10,9	10,9	10,9	40,9	10,9	11,0
15	10,6	10,5	10,8	40,2	10,0	. 9,8	9,6	19,4	. 9,8	.:4;2	- 9,2	9,4
16	9,2	. 9,2	. 9,3	. 9,5	9,6	- 9,8	. 9,9	40,1	10,8	40,6	10,9	11,2
17	13,6	13,7	13,9	14,0	14,1	14,2	14,8	14,3	14,1	14,4	1.4,6	14,6
18	15,0	15,1	15,2	45,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15;1	15,1	15,1
-19	15,6	15,7	15,9	45,9	16,0	18,1	18,1	18,1	10,2	18,8	4,6,5	16,7
20	17,9	18,0	18,1	18,1	18,1	18,0	17,9	42,8	42,8	17,6	17,6	17,5
.21	18,1	16,1	16,0	16;0	18,0	16,0	18,0	18,0	18,1	1975	16,4	16,7
22	19,1	49,3	18,6	18,8	19,9	20,0	e,e,b	12,9	19,8	2040	20,1	20,3
23	21,4	21;5	21,5	21,6	21,5	21;5	21,5	21,4	21,8	21,8	21,8	21,4
24	21,4	•		1	21,5	21,5	21,4	21;8	21,8	2,1,8	21,4	21,4
25	22,0	22,1	22,2	22,2	22,1	22;0	24,8	21,7	21,7	2,1,6	24,6	21,5
26	20,7	20,7	20,7		20,4	20,1	48,8	19,5	19,2	49,1	124	18,2
.27	18,9	19,0	19,2	19,5	19,5	1 1	1.	4.9,4	19,4	1,9,4	1,9,5	19,5
28	17,5		17;1	16,9		1 1			15,5	15,4	1348	15,2
29	13,9	13,8	13,8		13,7		'	13,7	13,7	13,8	13,9	13,9
		-								16,5	16,7	16,8
31	318,3	318,4	318,5	318,7	318,8	318,8	318,8	16,4 318,9	318,9	\$19,1	319,2	19,3
			,		1	[] []		•			1

Annalog-Bd. XIII.

:

2: 16,6 16,4 16,4 16,2 16,1 16,0 15,8 15,6 15,4 15,3 15,2 15,1 15,0 14,8 14,8 14,7 4: 15,1 15,3 15,3 15,4 15,4 15,4 15,5 15,3 15,2 15,2 15,3 15,2 15,2 15,3 15,2 15,2 15,3 15,2 15,2 15,3 15,2 17,7 7 18,3 18,4 18,0 17,9 17,9 17,8 17,7 17,8 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,0 17,		Maremeteri											
1 11 </th <th></th> <th></th> <th>nds.</th> <th>Abp</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>rgens.</th> <th>Mor</th> <th></th> <th></th> <th></th>			nds.	Abp					rgens.	Mor			
1 318,0 317,9 318,0 317,9 317,9 317,9 317,8 317	6	5h	4h	3h	2h	1h	12h	114	10h	9h	8h	7h	Ť.
2 16,5 16,4 16,4 16,2 16,1 16,0 15,8 15,6 15,4 15,3 15,2 15,1 15,0 14,6 14,8 14,7 14,6 14,8 14,7 14,8 14,7 14,8 14,7 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,3 15,2 17,7 7 18,3 18,4 18,0 18,0 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 18,0 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 1	"			i '	·				l i		444	#4	
8: 15,5 15,6 15,5 15,4 15,3 15,2 15,1 15,0 14,8 14,9 14,7 4: 15,1 15,3 15,3 15,3 15,4 15,4 15,3 15,3 15,2 16,1 16,2 16,2 16,3 16,2 16,3 16,2 16,3 18,0 18,0 17,6 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2	17,8	l				1			'			318,0	
4: 15,1 15,3 15,3 15,4 15,4 15,4 15,4 15,3 15,2 17,7 7 18,3 18,4 18,4 18,0 17,9 17,9 17,9 17,9 17,9 18,9 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,1 18,0 17,8 17,6 17,4 17,2 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,2 17,4 17,5 17,4 17,2 18,6 18,5	15,2	1	į	ľ	1		ì	1			_		
5: 16,2 16,8 16,3 16,9 16,3 16,2 16,1 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,2 16,3 16,2 16,3 <	14,7			ł	'			}	Ī				8
6 17,8 17,8 17,9 18,0 18,0 17,9 17,9 17,8 17,8 17,8 17,8 17,7 7 18,3 18,4 18,4 18,5 18,4 18,4 18,3 18,2 18,1 18,1 18,3 18,2 18,1 18,1 18,3 19,1 19,0 18,9 18,0 8 18,6 18,5 18,4 18,2 18,1 18,0 17,8 17,6 17,4 17,2 17,0 10 16,2 16,2 16,1 16,0 16,0 15,8 15,5 15,5 15,4 11 16,5 16,7 16,8 16,9 17,0 17,0 16,9 16,9 17,1 17,4 17,2 17,4 17,5 17,4 17,9 16,8 16,8	.15,3	i .	· ·					l Č	1				- 41
7 18,3 18,4 18,4 18,4 18,3 18,2 18,1 18,1 48,1 8 19,8 19,4 19,4 19,3 19,3 19,3 19,3 19,1 19,0 18,9 18,0 9 18,6 18,5 18,4 18,2 18,1 18,0 17,6 17,4 17,2 17,0 10 16,2 16,2 16,1 16,0 16,0 15,8 15,7 15,6 15,5 15,5 15,4 11 16,5 16,7 16,8 16,9 17,0 17,0 16,8 16,9 17,1 17,4 17,5 17,4 17,8 17,9 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0	18,2	1	Ì					1		l i			
8 19,8 19,4 19,4 19,4 19,3 19,3 19,3 19,3 19,4 19,0 18,9 18,0 9 18,6 18,5 18,4 18,2 18,1 18,0 17,8 17,6 17,4 17,2 17,0 10 16,2 16,2 16,1 16,0 16,0 15,8 15,7 15,5 15,5 15,4 11 16,5 16,7 16,8 16,9 17,0 17,0 16,8 16,9 17,1 17,4 12 18,2 18,2 18,2 18,1 17,9 17,8 17,2 17,6 17,5 17,4 13 17,0 16,9 16,9 16,8 16,6 16,5 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3	17,7	ł)		il ·	_			i i		ĺ	
18,6 18,5 18,4 18,2 18,1 18,0 17,8 17,4 17,2 17,0 10 16,2 16,2 16,1 16,0 16,0 15,8 15,7 15,6 15,5 15,4 11 16,5 16,7 16,8 16,9 17,0 17,0 16,8 16,9 17,1 17,4 12 18,2 18,2 18,2 18,1 17,9 17,8 17,2 17,4 17,5 17,4 13 17,0 16,9 16,9 16,8 16,6 16,5 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,3 16,2 16,3 16,2 16,3 16,2 16,3 16,2 16,3 17,9 17,9 17,9 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 17,9 17,9 17,9 17,9 18,0 18,0 <th>118,1</th> <th> </th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th>	118,1					1				1			
10 16,2 16,1 16,0 16,0 15,9 15,7 15,6 15,5 15,4 11 16,5 16,7 16,8 16,9 17,0 16,9 16,9 16,9 17,4 17,4 12 18,2 18,2 18,2 18,1 17,8 17,8 17,2 17,6 17,5 17,4 13 17,0 16,9 16,9 16,9 16,6 16,5 16,3 16,2 16,2 16,3 14 17,6 17,7 17,8 17,8 17,9 18,0 18,0 17,9 17,1 16,0 16,0 17,8 17,7 17,1 16,0 16,0 16,3 16,2 16,1 16,0 17,8 17,7 17,1 16,0 16,2 16,1 16,0 17,8 17,7 17,1 16,0 16,0	18,9	1	•	l	<u> </u>		1	•] -	ו י			
11 16,5 16,7 16,8 16,9 17,0 17,0 16,8 16,9 17,1 17,4 12 18,2 18,2 18,2 18,1 17,8 17,6 17,2 17,6 17,5 17,4 13 17,0 17,0 16,9 16,9 16,0 16,6 16,5 16,3 16,2 16,3 16,3 14 17,6 17,7 17,8 17,8 17,9 18,0 18,0 17,9 18,0 18,5 18,3 18,2 18,1 18,0 17,9 17,9 16 18,6 18,6 18,6 18,5 18,3 18,2 18,1 18,0 17,2 17,2 17 17,5 17,5 17,4 17,2 17,1 16,9 16,7 16,5 16,5 15,5 15,3 15,1 15,0	:17,0				1	1				1	•	Ţ	
12 18,2 18,2 18,2 18,1 17,9 17,8 17,2 17,6 17,5 17,4 13 17,0 17,0 16,9 16,9 16,0 16,6 16,5 16,3 16,2 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 16,3 17,9 17,1 18,0 18,0 18,0 17,0 17,1 18,0	:15,4		1	1				1		1			
13 17,0 17,0 16,9 16,9 16,8 16,6 16,5 16,3 16,2 16,2 16,3 14 17,8 17,7 17,8 17,8 17,9 18,0 18,0 17,9 17,1 18,0	17,5		1	1	1) ']	1	1		Ť		
14 17,6 17,7 17,8 17,8 17,9 18,0 18,0 17,9 18,0 17,9 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 17,9 17,9 17,1 17,2 17,2 17,3 17,4 17,4 17,5 17,6 18,0 <	47,3	l .	1		l	1		ł]			Í	ľ
15 18,5 18,6 18,6 18,6 18,5 18,3 18,2 18,1 18,0 17,2 16 18,8 18,7 18,7 18,6 18,5 18,3 18,2 18,0 17,8 17,7 17 17,5 17,5 17,4 17,2 17,1 18,9 16,7 16,5 16,4 16,3 18 16,1 16,0 15,9 15,8 15,6 15,5 15,8 15,1 15,0 14,8 14,7 19 14,5 14,4 14,4 14,3 14,3 14,1 13,9 13,8 13,7 13,6 20 16,7 16,9 17,0 17,1 17,2 17,2 17,3 17,4 17,4 17,5 21 17,9 18,0 18,1 18,2 18,2 18,1 18,1 18,0 18,0 17,0	16,3	1		I	}			1	1	1		'	13
16 18,6 18,7 18,6 18,5 18,3 18,2 18,0 17,2 17,7 17 17,5 17,5 17,4 17,2 17,1 16,9 16,7 16,5 16,4 16,3 18 16,1 16,0 15,9 15,8 15,6 15,5 15,8 15,1 15,0 14,8 14,7 19 14,5 14,4 14,4 14,3 14,3 14,1 13,9 13,8 13,7 13,6 20 16,7 16,9 17,0 17,1 17,2 17,2 17,3 17,4 17,4 17,5 21 17,9 18,0 18,1 18,2 18,2 18,1 18,1 18,0 18,0 17,9	48,1	ľ		1	1]	·			ŧ .		•	
17 17,5 17,5 17,5 17,4 17,2 17,1 18,9 16,7 16,5 16,4 16,3 18 16,1 16,0 15,9 15,8 15,6 15,5 15,8 15,1 15,0 14,8 14,7 19 14,5 14,4 14,4 14,3 14,3 14,1 13,9 13,8 13,7 13,6 20 16,7 16,9 17,0 17,1 17,2 17,2 17,3 17,4 17,4 17,5 21 17,9 18,0 18,1 18,2 18,2 18,1 18,1 18,0 18,0 17,9	17,8	ľ		1			,	1	ľ	ł		l '	
18 16,1 16,0 15,9 15,8 15,6 15,5 15,8 15,1 15,0 14,8 14,7 19 14,5 14,4 14,4 14,3 14,3 14,1 13,9 13,8 13,7 13,6 20 16,7 16,9 17,0 17,1 17,2 17,2 17,3 17,4 17,4 17,5 21 17,9 18,0 18,1 18,2 18,2 18,1 18,1 18,0 18,0 17,9	17,6	' '				1	ı i	[}				
19 14,5 14,4 14,4 14,4 14,3 14,3 14,1 13,9 13,8 13,7 13,6 20 16,7 16,9 17,0 17,1 17,2 17,2 17,3 17,4 17,4 17,5 21 17,9 18,0 18,1 18,2 18,2 18,1 18,1 18,0 18,0 17,9	16,3			I		il.		ì	Ĭ	•	,		(
20 16,7 16,9 17,0 17,0 17,1 17,2 17,2 17,3 17,4 17,4 17,5 21 17,9 18,0 18,1 18,1 18,2 18,2 18,1 18,1 18,0 18,0 17,9	14,6	1	1	3		1		1	1	1			
21 17,9 18,0 18,1 18,1 18,2 18,2 18,1 18,1 18,0 18,0 17,9	48,6				1	1	_	1	1	1			
	17,6	ľ			Ī	if i	_	1		1			
	17,9	1		1	1	1		_	1	l			
	14,0		,							•			-
	13,1		1		l		·	1	1	Ť			
	12,1		l i		•				Į į	ľ	·		•
	14,1	, ,			1		· ·					i i	
	17,0	,						· ·	,	1			
	19,6		, i	Ĭ	, i		·	·	_	,		, ,	Į i
	19,5		_			1 '		•	•	'	, i	•	1
29 19,9 20,1 20,0 20,0 19,9 19,7 19,5 10,4 19,1 10,0 18,9	18,8	1	ľ	1						i i		i	29
30. 19,0 19,0 19,0 18,9 18,8 18,7 18,5 18,4 18,3 18,2 18,2	18,1			1		1							30,
29 19,9 29,1 20,0 19,9 19,7 19,5 19,4 19,1 19,0 18,9 30 19,0 19,0 18,2 18,8 18,7 18,5 18,4 18,3 18,2 18,2 31 317,8 317,8 317,8 317,8 317,7 317,7 317,6 317,6 317,5 317,5	7,5	317,5	317,6	317,6	317,7	317,7	317,8	317,8	317,8	317,9	317,8	317,8	31

ŧ

19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,9 14,9 15,0 15,0 15,2 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0	19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,9 14,9 15,0 15,0 15,2 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0	19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,9 14,9 15,0 15,0 1		18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,1 18,0 18,7 18,5 18,4 18,8 1	17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,4 17,0 17,0 1	184 1840 2034 2634 1630 2630 2630 2630 2630 2630 2630 1730 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,7 1	15 16,5 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,0 16,8 16,8 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 1	11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 1 12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,8 14,7 14,6 14,8 14,4 1 15 16,5 16,6 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,0 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 1	12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,8 14,7 14,7 14,8 14,8 14,4 1 15 16,5 16,6 16,7 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 1 14 16,0 16,8 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,	17	17,4	17,4	17,3	17,2	17,2	17,1	17,0	16,0	16,5	16,4	17,0	17,0	ŧ
		se Iniol zoiri zoloj zaloj ralij ralij zolaj tolaj rolaj rolaj 1940. I		19 15,6 15,6 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,9 14,9 15,0 15,0 1	-163 T.C.M. J.C.O. T.C.O. T.C.O. T.C.M. T.C.T. 10.0. 16.7. 16.0. T.B.O. 16.4. 16.2. 1	17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,4 17,0 17,0 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,9 17,8 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1	15 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,7 17,7 17,7 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8<	11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 1 12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,8 14,8 14,4 1 15 16,5 16,6 16,7 16,6 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,0 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 17,8 17,8 17,8 17,5 1 16 17,4 17,4 17,5 17,6 17,8 17,8 17,8 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,8 16,4 17,0 17,0 1	18 16,1 16,1 16,0 15,9 15,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,4 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 1 12 15,4 15,1 14,9 14,8 14,8 14,7 14,7 14,6 14,5 14,4 1 15 16,6 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,5 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,0 1 17 17,4 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,5 17,5 17,5 17,5 <td< th=""><th>19</th><th>15,6</th><th>£5,6</th><th>15,6</th><th>15,3</th><th>15,3</th><th>15,2</th><th>15,2</th><th>15,0</th><th>14,9</th><th>14,0</th><th>15,0</th><th>15,2</th><th>1</th></td<>	19	15,6	£5,6	15,6	15,3	15,3	15,2	15,2	15,0	14,9	14,0	15,0	15,2	1
	ar raba raba raba raba raba raba raba raba raba raba raba r		20 16,0 26,1 26,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0 15,0 15,0 1			17 17,4 17,3 17,2 17,3 17,1 17,0 16,8 16,8 16,4 17,0 17,0 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,2 17,1 16,8 16,7 16,5 16,4 16,2 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,2 1	18 16,5 16,6 16,7 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 14 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8	11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 1 12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,8 14,7 14,6 14,8 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 1 14 16,0 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,3 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,0 1 17 17,4 17,3 17,3 17,1 17,0 16,0 16,7 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,3 17,1 17,0 16,0 16,7 16,5 16,4 17,0 16,0 16,7 16,5 <td< td=""><td>18 16,1 16,6 16,0 15,8 15,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,5 15,4 1 12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,8 14,5 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,6 16,6 16,6 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,8 17,8 17,8 17,8 1 17 17,4 17,3 17,1 17,0 16,8 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,3 17,2<</td><td>20</td><td>16,0</td><td>16,0</td><td>£8,1</td><td>16,0</td><td>16,0</td><td>10,1</td><td>16,1</td><td>16,0</td><td>16,0</td><td>16,0</td><td>15,0</td><td>15,9</td><td>10</td></td<>	18 16,1 16,6 16,0 15,8 15,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,5 15,4 1 12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,8 14,5 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,6 16,6 16,6 16,7 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,8 17,8 17,8 17,8 1 17 17,4 17,3 17,1 17,0 16,8 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,3 17,2<	20	16,0	16,0	£ 8,1	16,0	16,0	10,1	16,1	16,0	16,0	16,0	15,0	15,9	10
22 19,2 10,11 19,3 19,3 19,3 19,2 19,2 19,1 19,1 19,0 18,9 1		26 17,5 17,7 17,7 17,7 17,8 17,9 17,8 17,9 18,1 18,2 18,3 1		20 16.0	19 15,6 15,6 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,9 14,9 15,0 15,0 1	17 17,4 17,3 17,2 17,3 17,1 17,0 16,8 16,4 17,0 17,0 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,8 16,7 16,5 16,4 16,2 1 15,6 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 15,2 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,2 1 15 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 1	18 16,5 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 14 16,9 16,8 16,8 16,8 16,7 17,9 1 15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,8 17,9 1 16 17,4 17,4 17,8 17,8 17,1 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,6 17,1 17,6 17,1 17,5 17,5 17,5 17,5 17,6 17,1 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,3 17,3 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,8 16,1 15,6 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 15,2 1	11	18 16,1 16,1 16,0 15,9 15,7 15,5 18,3 15,2 15,1 14,9 14,8 1 11 15,8 15,7 15,4 15,3 15,1 16,0 15,1 16,5 15,4 1 12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,6 14,5 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,0 16,8 16,8 16,8 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,5 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 11,0 16,8 16,7 16,8 16,7 17,5 17,7 17,7 17,7 17,7 17,5 17,5	81	17,5	17,5	17,7	17,7	17,7	17,8	17,9	17,8	17,9	18,1	18,2	18,3	, .
	22 19,2 10,11 19,3 19,3 19,3 19,2 19,2 19,1 19,1 19,0 18,9 1		N 20 N 17.20 N 17.71 N 2.71 N 2.71 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.81 N 2.		19 15,6 15,6 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,9 14,9 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 15,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0 15,0 15,9 1	17 17,4 17,3 17,2 17,3 17,1 17,0 16,0 16,5 16,4 17,0 17,0 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,2 1 19 15,6 16,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,0 14,0 15,0 15,0 15,0 1 10,0 16,0 16,0 15,0 15,0 15,0 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,8 1 18 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,1 16,1 16,6 16,6 16,	18 16,5 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,8 16,8 16,5 16,9 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,1 16,8 16,7 16,5 18,4 16,2 1 18 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 1	11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 15,0 15,1 15,5 15,4 1 12 15,4 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,8 14,5 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,7 16,8 16,7 16,6 1 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,6 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,7 17,7 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,5 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 17,6 1 17 17,4 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,5 16,5 1 1,0 1 18 17,3 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,0 1	18 16,1 16,1 16,0 15,9 16,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 16,6 15,6 1 15,4 1 1 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 14,8 14,7 14,7 14,8 14,5 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 1 16,7 16,8 16,7 16,8 1 16,6 1 16,7 16,8 1 16,6 1 1 16,6 1	22	19,2	19,2	10,0	19,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,1	19,1	19,0	18,9	±1
23 19,8 19,5 19,5 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,5 1		22 29,2 10,0 19,3 19,3 19,3 19,2 19,2 19,1 19,1 19,0 18,9 1	ar		19 15,6 15,6 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,9 14,9 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 15,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0 15,0 15,9 1	17 17,4 17,3 17,2 17,3 17,1 17,0 16,0 16,5 16,4 17,0 17,0 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,2 1 19 15,6 16,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,0 14,0 14,0 15,0 15,0 15,0 1 10,0 16,0 16,0 15,0 15,0 15,0 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,8 1 18 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,1 16,1 16,6 16,6 16,	18 16,5 16,6 16,7 16,7 10,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,8 16,8 16,5 16,8 16,7 17,9 1 15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 1 16 17,4 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,3 17,1 16,8 16,7 16,5 18,4 16,2 1 18 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 1	11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 1 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 1 15,4 1 14,7 14,7 14,8 14,7 14,7 14,8 14,4 1 1 15,6 16,8 16,7 14,8 14,4 1 1 16,6 16,8 16,7 16,6 1 1 16,6 1 16,7 16,6 1 1 16,6 1 1 16,6 1	16 16,1 16,1 16,0 15,9 16,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 16,6 15,6 1 15,4 1 1 15,4 15,4 1 15,4 1 15,4 1 15,4 1 15,4 1 1 15,4 1 15,4 1 15,4 1					1	19,6	19,6	19,6	19,6	l i	i .	i		11
29 19,8 19,5 19,5 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,5 1		22 19.24 10.11 19.3 19.3 19.3 19.2 19.2 19.1 19.1 19.0 18.9 1		81 17,5 17,7 17,7 17,7 17,8 17,9 17,8 17,9 18,1 18,2 18,3 1	19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,6	17 17,4 17,3 17,2 17,1 17,0 16,0 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,0 1 19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,0 14,0 14,0 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 15,0 1 31 17,5 17,7 17,7 17,8 17,9 17,8 17,9 18,1 18,2 18,3 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,2 1 18 15,6 16,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 16,2 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0	13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 1 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 <td< td=""><td>11</td><td>18 16,1 16,1 16,0 15,8 15,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 16,9 15,1 16,5 15,4 1 12 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,8 14,3 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,7 16,6 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,8 17,7 17,6 17,8 17,8 17,7 17,8 17,8 17,8 17,8 17,0 16,8 16,7 17,8 17,0 1 17,8 17,7 17,8 17,8 17,8 17,7 17,8</td><td>23</td><td>19,8</td><td>19,8</td><td>19,5</td><td>19,5</td><td>19,6</td><td>19,6</td><td>19,6</td><td>19,6</td><td>19,6</td><td>18,6</td><td>19,5</td><td>19,5</td><td>i</td></td<>	11	18 16,1 16,1 16,0 15,8 15,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 16,9 15,1 16,5 15,4 1 12 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,8 14,3 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,7 16,6 16,8 16,7 17,0 1 15 17,7 17,8 17,7 17,7 17,6 17,7 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,7 17,8 17,8 17,7 17,6 17,8 17,8 17,7 17,8 17,8 17,8 17,8 17,0 16,8 16,7 17,8 17,0 1 17,8 17,7 17,8 17,8 17,8 17,7 17,8	23	19,8	19,8	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	18,6	19,5	19,5	i
29 19,8 19,5 19,5 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,5 1		22 19,27 10,111 19,3 19,3 19,2 19,2 19,1 19,1 19,1 19,0 19,9 1		81 17,5 17,7 17,7 17,7 17,8 17,9 17,8 17,9 18,1 18,2 18,3 1	19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,6	17 17,4 17,3 17,2 17,1 17,0 16,0 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,0 1 19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,0 14,0 14,0 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 15,0 1 31 17,5 17,7 17,7 17,8 17,9 17,8 17,9 18,1 18,2 18,3 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,2 1 18 15,6 16,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 16,2 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0	13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 17,9 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1	11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 1 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 14,8 14,7 14,7 14,6 14,8 14,4 12 13 16,5 16,6 16,7 16,6 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 16,7 16,6 1 16,7 16,6 1 16,6 1 16,6 1 1 16,6 1	16 16,1 16,1 16,0 15,8 15,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 16,9 15,1 16,5 15,4 1 12 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,6 14,8 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,8 16,7 16,6 1	N 1		19,8		19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	18,6	19,5	19,5	1
29 19,8 19,5 19,5 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,6 19,5 1		22 19.24 10.11 19.3 19.3 19.3 19.2 19.2 19.1 19.1 19.0 18.9 1		81 17,5 17,7 17,7 17,7 17,8 17,9 17,8 17,9 18,1 18,2 18,3 1	19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,6	17 17,4 17,3 17,2 17,1 17,0 16,0 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,0 1 19 15,6 15,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,0 14,0 14,0 15,0 15,0 15,0 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 15,0 1 31 17,5 17,7 17,7 17,8 17,9 17,8 17,9 18,1 18,2 18,3 1	15 17,7 17,8 17,8 17,7 17,7 17,7 17,6 17,7 17,8 17,8 17,7 1 16 17,6 17,4 17,4 17,5 17,6 17,6 17,5 17,5 17,5 17,5 17,5 1 17 17,4 17,3 17,3 17,3 17,1 17,0 16,8 16,5 16,4 17,0 17,0 1 18 17,3 17,4 17,4 17,3 17,2 17,1 16,0 16,7 16,5 16,4 16,2 1 18 15,6 16,6 15,5 15,3 15,2 15,2 15,6 14,9 14,9 15,0 16,2 1 20 16,0 16,1 16,0 16,0 16,1 16,1 16,6 16,0 16,0	13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,8 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 17,9 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1 1 16,8 16,7 16,8 16,7 17,9 1	11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 15,6 15,4 1 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 15,4 14,8 14,7 14,7 14,6 14,8 14,4 12 13 16,5 16,6 16,7 16,6 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 16,7 16,6 1 16,7 16,6 1 16,6 1 16,6 1 1 16,6 1	16 16,1 16,1 16,0 15,8 15,7 15,5 15,3 15,2 15,1 14,9 14,6 1 11 15,8 15,7 15,6 15,4 15,4 15,3 15,1 16,9 15,1 16,5 15,4 1 12 15,4 15,1 14,9 14,8 14,7 14,7 14,6 14,8 14,4 1 13 16,5 16,6 16,7 16,8 16,7 16,6 16,8 16,7 16,6 1 14 16,9 16,8 16,8 16,8 16,7 16,6 1	23	19,8	19,8	19,5	19,5	19,6	19,6	19,6	19,6	19,6	18,6	19,5	19,5	1

Juli 1863.

	100		4		100	
	15.		 5 T	1 7	Į, į	ø

			_		1401		FYELL	•	_	_		
			Mon	rgens.					:Abe	ends.		
T.	7h	8h	9h	104.	11h	12h	1h	2h	3ь	4h	5h	64
	444	1/1	148	111.	144	44.	·u.	14	141	14,,	141	, 111
1	321,4					·	321,4		,		1	
2	20,7			·	20,3	i i	ſ		·	19,6	ľ	•
3	19,8	19,8	19,8	19,2	19,1	19,0			18,8		Í	1 1 1
4	19,3	19,3	19,2		19,2	, i		19,0				•
. 5	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	1	1				·	1 4
6	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	· ·	1	, , ,	_			20,6
3	20,2	20,1	20,1	20,0	19,9	19,7	19,6	_	•		19,1	
. 8	19,0	19,0	19,0	18,9	18,9	· 1		_	_		1 ']
. 9	18,9	18,9				1			18,4		! '	
10	18,8	18,8	18,8	18,8	18,9		18,9	19,4	19,4	19,5	19,7	! !
11	20,1	20,8	20,3	20,3	20,4	20,5	20,5	20,4	20,3		'	20,3
.12	20,1	20,2	20,1	20,1	20,0	20,0	19,8	19,7	19,5	19,5	19,5	19,5
13	20,1	20,1	20,1	20,1	20,0	20,0	19,8	19,7	19,7	19,6	19,6	19,8
14	20,3	20,8	20,3	20,3	20,3	20,2	20,1	20,0	20,0	19,9	19,8	19,8
15	19,5	19,4	19,3	19,2	19,1	1950	18,8	18,7	18,5	18,4	18,3	18,2
. 16	18,1	18,2	48,1	18,0	17,9	17,8	17,7	17,5	17,4	17,3	17,2	17,8
17	17,7	17,8	17,8	17,8	17,8	17,7	17,5	17,3	17,0	16, 8	16,6	16,5
18	15,5	15,4	15,3	15,1	15,0	14,7	14,5	14,3	14,2	14,0	13,9	13,8
19	16,8	17,0	17,2	17,3	17,4	17,3	17,3	17,3	17,3	17,2	1.7,1	17,1
20	16,6	1.6,6	16,6	16,6	16,5	16,4	16,3	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2
21	17,0	17,0	1.7,0	17,0	17,1	17,1	17;1	17,2	17;1	17:1	17,2	17,2
22	16,4	1.6,4	16,8	16,3	16,3	16,2	16,1	16,3	16,5	16,9	16,9	17,1
23	18,3	18,4	18,4	18,3	18,2	18,2	18,0	17,7	17,5	17,1	16,9	¥6,7
24	17,7	17,8	17,7	17,7	17,7	17,5	17,5	17,0	18,2	18,2	18,2	18,2
25	18,5	18,4	18,8	18,2	18,1	18,0	17,9	17,8	17,6	17,5	17,4	17,3
26	17,0	17,0	16,9	16,8	46,7	16,6	10,5	10,5	16,7	16,7	16,9	17,1
. 27	18,6	18,7	18,9	19,0	19,0	19,0	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
28	19,2	19,2	19,1	19,0	19,0	18,9	18,8	18,7	16,6	18,5	18,4	18,4
29	17,8				17,6			17,3	17,2	17,1		
. 30	17,7	17,8	17,8	17,9	17,9	17,9	18,0	. 18,1	18,3	18,3	18,4	18,5
31	319,2	3 19,3	319,3	17,9 319,3	319,3	319,3	319,2	319,2	319,2	319,3	319,3	319,4
]					• 1

	·				Re	7988	e tex	ą.				
			Mor	gens.					Ab	ends.		
T.	E									_	5h	6 h
	114	44	##	М	ш		##	***	44	##	411	44
1	319,3	319,8	319,2	819,1	819,0	318,9	318,8		818,5		318,3	_
2	18,2	16,3	10,4	18,4	18,5	18,6	16,6		-	i i	'	18,
1	19,4	19,4	19,4	19,4		19,4			19,2	i i	19,0	
-4	19,1	19,1	19,8	19,2	19,1	19,0	10,1			1 1		18,
- 5	18,0	18,2	18,4	18,1	18,2	18,0	17,9	17,9	17,7	_		i , '
•	19,0	19,1	19,1	19,0	19,0	18,9			18,6			18,
1	19,5	19,0	19,7	19,7	19,7	10,7	1	_	19,5			'
٩	20,4	20,5	30,5	20,4	, ,		l i	, i	20,0			l '
4	20,2	20,2					i I	20,0	19,9		1 -	19,
19	18,7	19,7	· 1	19,6		19,5			'			
111	18,7	18,8		18,8		18,5			17,9	-		· '
12	16,1	18,1	· ·	18,1	18,1	17,9	[17,4			. '
134	17,9	17,9	- 1		'	' 1			17,2	'		"
14	17,9	18,1	18,3		1 1	· I	1	18,4	'		18,1	18,
15	18,8	USA	18,9	18,9		18,6]	. 1	16,4		'	18,
16	17,8	17,0	18,0	18,0	1 1	17,8	;	17,7	17,6	17,6	17,5	
17	16,5	16,4	16,3			15,7		1		14,7]	·
[8	16,7	16,7	16,7	16,6	'	18,6		16,2	16,2	16,2	16,2	16,
19	(U,S	16,8	16,0	16,0	l i	16,6	16,7	16,7	16,8		16,6	
20	14,8	14,8	14,8	740		14,8		14,8	14,8]		15,
21	16,8	16,5	16.4	16,6	16,6	18,6		18,5	16,5	16,5	16,5	ľ
22	17,8	17,0	18,0	18,1	18,1	18,1		16,1	18,1	16,1	18,2	18,
23	18,7	16,7	16,8		18,7	18,3	l i	18,6	18,5			
24	16,9	10,0	19,0]		- 1	. :	18,6	16,5	_	Ť	' '
25	17,8	1		17,8		17,0			16,5		_	Ι.
26	16,7	1,00	17,0	17,0		16,8	1	16,5	16,5			16,
27	16,1	16,1	16,0	16,0		I [15,6	15,8	15,8	'	15,
28	10.0	16,4	1	16,4		16,8	l	16,4	16,4		16,4	16,
29	18,0	•				1 1	l		17,9	['		17,
80	17,7			[•				18,8	18,3	18,8		18,
31	318,7	318,7	318,7	310,6	318,6	318,4	318,3	318,2	318,2	318,1	318,1	318,

	7				Bay	OM	ter.	•				
	•	. •	Mor	gens.					Abe	nds.		
T.	7h	8h	9h	10h	11h	12h	j h	2h	3h	4h	5h	61
	111	111	448	. 118	466	111	110	111	448	148	111	: 111
1	318,8	•	319,0		_	1	318,9		_		Ť	1
2	18,4			, i	_	1			Ť			
3	16,9					, ,	i 1			ł	15,0	1 ' '
4	19,1	19,2				1					1	
5	18,4			, i		· ·			·		1	1 ' '
6	17,8	_	•			1 1			_		*	
7	18,3				,	i 1	1 1		,	ł	ľ) ! '
8	18,5	l i	,			1 1]]
9	18,0	17,9	17,9			17,5	17,4		·	17,3	17,3	1 : '
10	16,9		,	17,1	17,1	1 1			Ĭ		•	
11	18,2	18,4	18,6	18,7	18,8	18,9	18,8		•		} *	i .
12	20 ,8	20,9	20,9	21,0	20,9	20,9	20,8	20,8	20,7		_	I
13	20,7	20,7	20,8	20,8	20,7	20,6	20,4	20,3	20,2	20,4	20,1	\$6,1
14	20,4	20,5	20,5	20,6	20,5	20,4	20,3	20,2	20,1	20,1	20,4	20,2
15	20,2	20,3	20,3	20,3	20,3	20,1	19,8	19,7	19,8	19,4	19,4	19,3
16	18,6	18,6	18,5	18,4	18,8	18,2	18,1	18,0	17,9	18,0	18,0	18,0
17	18,7	18,8	18,9	18,9	18,9	18,9	18,8	18,8	16,8	16,8	16,9	19,0
18	19,7	19,7	19,7	19,7	19,6	19,5	19,3	19,2	19,1	19,0	19,0	19,0
19	19,1	19,1	19,2	19,1	19,0	18,9	18,7	18,5	16,3	18,2	18,2	18,2
20	18,0	17,9	17,8	17,7	17,5	17,2	16,8	18,5	16,2	16,0	15,9	15,8
21	13,8	13,8	13,6	13,2	12,9	12,6	12,3	12,3	12,2	12,0	11,7	11,0
22	19,8	10,8	10,5	10,5	10,2	10,0	9,8	9,6	9,6	9,6	8,7	. 9,6
23	19,9	11,2	11,4	11,5	11,5	11,7	11,9	12,0	12,2	12,4	12,8	11
24	15,2	15,4	15,3	15,8	15,3	15,2	15,1	15,1	14,9	14,9	15,0	l l
25	16,5	16,4	16,3	16,2	16,1	16,0	15,9	15,9	15,9	15,8	16,0	19
26	17,4	17,4	17,4	17,5	17,6	17,5	17,7	17,9	18,0	18,2	18,4	18,6
27	19,6	19,7	19,8	19,8	19,8	19,8	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	
· 28	18,2	18,8	18,3	18,2	18,2	18,1	18,0	18,0	18,0			18,2
28	19,9	19,0	19,1	19,1	19,1	19,0	18,8	18,6	18,5	18,4	18,4	18,5
30	318,4	318,5	318,5	318,4	318,3	318,1	317,8	317,8	317,4	317,8	317,8	317,2
			٠				•	, ,			•	; /
F	·			•								. 18

					Her	-AMIN	dee.	•				
			,M	orgeni	J.				dă,	ends.		
T _k	7 4.	8 4 j.	8#									, d I
	110	444	444	444	44	***	447	ш	щ	464	"	44
1	315,8	315,8	315,7	315,6	315,4	34 5,4	815,2	315,7	1	'	314,9	l
2	15,6	15,7	16,0	16,1	16,2	18,4	16,5	16,7	16,0	17,0	1	17
8	19,1	19,3	19,4	19,6	19,6	18,5	18,5	19,5	'	19,6		l .
-4	20,0	X0,0	20,0	19,9	19,8	19,7	19,4	19,8		19,0		
- 5	18,0	±8,≇	18,8	18,8	18,7	18,4	18,6	18,3	18,1	18,0		l
	17,2	\$7,2	17,8	17,2	17,2	17,1	16,0	16,7	16,6	16,6	16,6	16
7	15,9	16,0	16,9	16,0	15,9	15,8	15,6	15,6	15,6	14,6	15,6	18
8	15,1	15,1	15,2	15,1	15,1	10/0	14,9	14,8	14,7	14,7	'	
9	14,1	14,3	\$4,4	14,3	14,4	14,5	14,7	14,9	15,2	15,8	15,8	16
10	16,9	16,6	20.0	17,0	47,0	17,0	16,9	16,9	17,0	17,0	14.6	-16
1t	10,3	18,4	16,4	16,5	16,3	16,8	15,9	15,7	15,7	15,6	15,6	ţ.t
12	14,5	14,5	14,3	14,3	14,8	14,1	13,8	13,4	13,2	12,8	12,6	12
18	14,6	24,7	14,9	15,0	15,2	15,2	15,2	25,2	15,3	15,4	15,7	18
14	10,0	16,7	10,1	16,9	17,0	17,0	16,8	16,8	16,9	17,0	17,1	17
15	17,4	17,5	17,5	17,8	17;2	17,1	16,8	16,8	16,4	16,3	16,2	16
16	17,1	17,1	17,3	17,5	17,5	17,8	17,3	17,3	17,3	17,4	17,4	17
13	18,7	10/8	18,0	19,0	19,1	19,1	19,0	19,1	19,0	19,1	19,2	112
18	20,2	20,3	10,3	20,8	304	10/4	NO'N	20,9	19,9	19,8	1978	26
19	20,3	20,4	20,5	BO, N	20,8	20,4	20,8	20,8	ro'1	20,8	10/4	20
20	10,7	19,8	19,8	19,0	19,7	1976	19,4	19,4	19,2	19,2	18,8	18
21	19,9	20,0	19,9	19,6	19,7	19,6	19,5	19,3	19,3	19,1	19,1	18
22	18,4	18,6	18,4	18,4	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,4	'18
23	19,2	19,3	19,3	15,3	19,4	19,3	19;1	19,0	19,0	19,0	19,0	118
24	19,2	19,8	19,5	19,6	19,6	19,5	19,3	19,2	19,2	19,2	19,1	.11
28	18,7	19,8	16 ₇ 7	16,7	144	18,0	18,4	16,3	18,3	18,3	18,3	118
28 :	16,7	18,2	19,0	19 ₁ 0	19,0	16,8	18,7	18,8	18,6	18,5	18,0	-16
27	18,4	18,5	18,5	18;5	18,4	18,3	16,0	17,9	17,8	17,7	17,7	11
28.	16,6	±8,6	16,6	16,4	16,4	10,8	10,0	15,0	15,8	15,7	15,7	11
29	15,2	15,2	15,2	15,7	15,8	15,3	15,4	15,5	15,4	15,2	45,4	Α.
80	16 _j B	16,8	164	18,4	18,4	10,2	10,2	16,0	10,0	15,8	\$5,8	11
31	315,7	316,1	316,4	316,7	316,6	318,8	316,4	316,4	316,4	316,5	316,6	410

					Bai	rom.	eter					
			Mo	orgens.	•				Ab	ends.		=
T.	75	8h-	9 P	10h	11h	12h	1h	21	31	4b	5 b	, 6h
	ier	888	ett	fat	115	111	186.	***	14.	144-	100	111
1	316,7	316,7	316,8	316,9	316,9		1	316,9				
2	15,1	14,9	14,7	14,4	14,0	1 1		·		l	} `	
3	15,8	16,4	16,9	17,8	17,7	('	1	İ				•
4			- 19,1	19,1	19,2	19,2				}	, ,	l '
5										_		1
Ð		20,1	20,2	Ĭ	,	'				1	,	
7		'			·					1	•	
.8		1 1						, i				• `
9		} '			15,3	•		,		1	ł i	! • • •
10		1 ′	†		16,1	15,8		1			•	1
11		,				1	1		•	•	,	i
12			, i		, i	1		i		i '	1	
13					•	Ĭ .				1]	1
14		Ĭ		•	ľ	1		1	}		l i	•
15		18,8			19,2					19,1	'	ł
16			•	'	19,7	'		1			1	1
17		Ĭ		· ' !		, ·)	l .	20,0		1	1	
18		•					1	1	ì		1	1 _
19	21,4	,			21,6			1	ŀ	1	1	1 - 1
20						1	i	1			1	
21		•		20,2	20,1	· ·		Ī			1	'
22		, i			18,7	!		1	Ì		1	1 .1
23		,	17,6	·	17,5	1 i		j	ì			17,3
24	, i			18,7	18,7	18,6			Į.]	
25		ľ				i i	i	· ·	1		1	
26		•			•		l	!	1		1	
27		,	22,1	22,1	21,9	1	1	ł		1		
28	20,3		j '		20,3		1	20,1	20,1	,		[
29	19,9	l '	1 '	l i		, , ,	•	19,9	· ·	20,0	İ	ا با
.36		319,6	319,6	319,7	319,7	319,7	319,5	319,4	319,8	319,5	319,4	34 9,4
			.• .			,		•		•		

Γ		, ,				. Por				<u> </u>		-		İ
l				More	ione-	,				Abe	nds.	•		۱
13	ľ.										1	5h	g h	İ
ı		***	4#	114		848	446	##	444	844	111	444 +	im.	ŀ
ı	1	319,2	319,2	319,3		330	319,2	1 1	319,0	`		319,0		Ī
ŀ	3	16,8	18,4	· 1		15,3	F	14,8	18,8		13,0	13,8		и
L	1	16,8	16,8	14,5) 1	Ι. Ί		18,6		12,9	12,4	11,9	71
H	1	\$7;S	17,7	19,4	18,6	18,8	i '		10,7	20,2		20,8		ŀ
ı	!	22;5	32, 5	· 1		22,4		1 1	92,0	21,9	Et Ø	21,9	24,9	ľ
Ħ	1	20,7	20,7	20,6	· 1	20,4	20,4	. 1	1	TOT	20;4		20,5	ĺ
	.]	22,2	22,4	22,6	i i	-	2,7	il I	22,8	22,8	38,0	23,1	R8,1	
	:	22,2	22,4	22,1	272,0	21,7	i		\$0,0 90.4	90,7	30,6		20,6	I
Ŋ.,		20,3 20,4	20,4 20,6	20,5 20,8	'	90 K	10,4	il I	20,1	20,2	'	20,2	FE.5	I
R .	lt .	20,4	20,8	20, 5	20,7 20,5	20,6 20,6	l ! I	ı . I	20,5 20,0	30,6 19,9	20,5 18,8	20,5	20,5	I
A	2	17,9	16,1	18,2	-	#8,4	\$9,4 \$8,4	16,4	18,2	18,2	1870	19,7 17,8	17,7	
11	,	18,8	18,3	19,1	18,5	10,8	'	19,0	24,1	10.2	20,4	20,6	20,6	
E .	4	20,2	20,2	90,8		20,4	20,5		30,4	20,6	90,8	AUE	20,6	ľ
D .	5	20,0	20,8	31,0	'	77,1	\$1,0	31,0	\$1,0	30,0	NO.N	31,0		ľ
1	- 1	19,1	18,0	18,8		18,4		14,7	17,5	17,8	17,0	18,B	16,8	ľ
И	2	15,6	15,5) '			1	1 1	15,B	1,61			k
1	8	17,1	17,4	· '	i - I			!		-		19,5		ľ
4		91,4	21,5	-		'	\$1,4	H I		21,8		21,8	111	H
ŀ	0	91,5	24,5	24,5	- 1	· .	\$1,4	I	21,0		20,9		6 '	Ш
∦ ∶	1	90,2	20,8	20,8	20,2	20,1	9,8	I . I	10,4	10,8	6,81	19,2		И
12	9	18,7	18,9	18,4	18,1	18,1			18,2	18,2	14,2	16,₽		Ħ
2	3	17,8	17,6	17,6	17,6	17,5	17,8	17,1	17,0	17,0	17,0	17,L	7,3	
2	4	19,7	18,7	18,7	18,7	16,1	18,6	19,5	18,5	16,5	19,5	18,8	18,8	
1	3	19,4	19,5	10,7	10,8	135	10,8	19,8	10,0	¥0,6	20,1	29,2	\$0,8	
	•	21,8	21,7	24,0	21,0	24,9	\$1,8	21,8	21,8	86/8	21,9	22,0	22,1	
II.	7	22,0		28,1	22,1	21,0	\$1,7	21,5	21,4	91,4	21,4	21,4	21,3	
	8	20,8		1	28,4	20,3	1	il		20,1	10,0	20,1	20,2	
	9	19,9			20,2		\$0,1				10,0	19,9	19,0	
1 2	0	319,5	319,6	319,6	319,7	319,7	319,7	319,5	314,4	319,2	310,5	316,4	819,4	
							ا ، ا				•	- 1		ŀ
		relen.R	'. - '	'	. '			- 1	•	• '	٠ .	' '		ı

					Dus	oid	ruel	L.				
	Mo	rgens		A	bends.	•	M	lorgen	g. ,	,	Abend	8.
T.	8p	10h	12h	2h	4h	6h	84	10h	12h	2h	4b.	`6h
	444	111 .	111	116	***	116.	400 .	165	114	116	111	
1.	1,7	1,8	2,0	2,0	1,6	1,7	2,0	1,9	i k	í i	1,7	1,8
2	1,4	1,2	1,6	2,0	1,9	1,5	2,4	2,0	1	1 1	2,8	2,5
8.	1,8	2;1	2,0	2,2	2,0	1,9	1,7	1,9		l i	2,1	2,2
4-	1,7	1,0		.1,2	1,8		1,5	.1,9	1	l i	2,3	2,2
5	1,4	1,8		1 1	1,7	1,6	1,6	2,0	1	i I		2,3
6	1,8			1 I	2,2		1	2,4	ŀ	I 1	2,5	
. 7	1,9		i i	1	2,4		1,8	2,3		1 1	2,3	. 2,0
8.	2,0	2,0	, i	i I	2,0		1	'		1	2,3	:
0	1,7			i i	1,8		1,8			i I	_	į
10	1,5	1,9		3 - 3	1	1,9	1,5			1,8	_	
11	1,7	1,6	· I	1 1	' i		1,4		ľ	3 1		•
12	2,0		, i						. 1	1,9	1,8	l .
18	1,7	1,8	ľ	1 1	1,9		1,6	2,0			'	ŀ
.14	2,0	2,0		1			1,7	1,0		1		•
.15	1,9	1,9	·		1,8						-1,7	1,5
16	1,5	1,6	Ĭ		1,4		1	1,3				
17	1,4		-	1 1	1,6		1 1	4,7			1,8	
18	1,4	1,6	, and the second	t i	1,8	1,6		1,8				
19	1,0	1,8		}	2,0		1					1 1
20:	.2,2	2,1:		1 1	1		I		1,6	1		l
21	1,7	1,6		1 1		1,7	1]		
22	1,7	2,0	1	1 1	2,2	2,1		1,5		1 ' 1	1,2	1
23	1,4	1,7	2,3	1 1	2,5			1,8		1 1		1
24	1,7	2,0	2,5	1 1	2,6	2,2			4	1 1	1,7	
25	2,2			, ,	2,0		1,6			i ' i	4,8	
26	2,9	2,1	2,2	ſ E						i ' I	1,9	
27	1,7	2,0		·							8,1	1 ;
28.	1,6	1,5	1,0	1,6	1,5			1,7	1,0	1,8	1,0	11,9
29	4,4	1,5	6,0	2,0	8, 0	1,8		•			٠.	
80	4,4 1,8 1,6	1,5 1,5 2,2	2,6	2,0 2,0 2,0	2,0 2,2 2,2	1,8 2,8 2,0			; · ;	,	•	•
29 80 31	1,6	2,2	2,6	2,0	2,2	2,0					Ì	ì

	12.	Г											
		!		344	444	144	##		144	444		44	1
.	1	8,1	1,6	15,9	2,1	2,1	5.0		1,7		1,7	1,7	1,7
	2	1,5	1,3	2,0		2,8	1,3	1,9	1,9	2,3	2,4	2,5	; 2,6
:	3	1,5	t,3	X. 3	2,3	2, 1	2,1	2,6	2,9	3,5	8,0	2,0	3,1
.	4	3,0	2,1	3,0	2,4	. 2,6	2,5	8,0	3,1	2,5	2,2	2,3	2,5
: [5	1,6	2,3	2,0	3,0	. 2,0	2,5	2,3	2,3	2,5	2,4	2,7	2,5
:	6	- 1,7	2,3	2,6	! 3, t	2,3	2,6	870	3,0	3,0	3,3	2,6	8,1
:	7	2,6	2,5	2,1	2,0	2,5	, 2,5	3,0	3,8	2,6	6,0	5,6	3,2
;	8	2,3	2,4	2.3	2,2	1,0	1.0	2,7	- 2,4	X,D	1,8	3,2	2,3
1	9	1,9	- 1,8	1,8	1,9	2,0	1,8	2,7	2,9	2,6	3,0	2,9	2,6
	10	1,8	2,0	2,0	1,9	· 1, 9	, 1,8	2,8	2,5	2,7	2,7	2,7	2,5
1	11	1,7	1,9	1,9	1,9	5,0	2,1	2,0	1,8	2,1	2,1	. 2,0	. 1,9
:	12	2,0	3.0	8,8	2,2	2,3	, 2,3	2,4	2,8	3,0	2,7	3,0	2,5
,	13	1,8	2,1	2,3	2,1	- 2,3	2,5	2,8	3,2	3,5	3,4	3,2	3,6
	14	2,5	2,4	4,3	2,2	2,1	, 3,1	8,4	43,6	a,7	3,7	3,4	2,3
,	15	2,0	2,1	2,1	2,0	1,1	2,2	. 5,0	3,9	3,7	3,6	3,7	8,4
,	16	2,6	2,6	2,7	2,0	18,7	2,5	3,4	8,0	4,0	- 3,5	. 3,1] 8,1]
,	17	3,4	2,4	13.2	- 2,4	2,4	2,4	2,4	12,7	14.0	9,2	2,5	2,3
,	18	3,1	1,0	2,0	1,0	1,9	1,8	2,1	5,0	2,3	9,5	2,0	2,2
,	10	1,9	- 1,7	1,8	1,8	1,1,9	1,6	3,9	2,7	2,7		2,8	2,0
,	20	3,6	3,5	1,7 2,2	1,5	1,7	- 1,8	2,1	2,2	2,3	2,2	. 2,1	2,5
1	31	1,9	A 28	2,2	2,1	2,1	2,2	3,0	2,8			3,1	2,ь
	22	2,2	. 2,3	2,8	2,1	1,8	2,8	3,4	3,3	3,2		3,8	2,6
	28	2,2	1,7	2,0	1,0	1,9	1,9	8,0	2,1	a ,0		2,6	2,7
	24	1,7	, 2,1	2,2	2,4	2,1	2,5	\$,0	1,8	7.4		3,6	2,4
,	25	2,4	. 2,7	2,6		2,2	2,5	2,0	2,2	2,4	2,3	2,3	2,4
,	26	1,8	2,3	2,7	2,7	2,6	2,2	2,7	· 2,5	14,0		2,9	2,9
Ų	27	3,2	2,8	2,0	1,5	1,5	. 2,7	3,4	3,1	2,7		2,8	2,9
ļ	28	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	1,9	3,2	JK 0	970	2,5	. 2,1	2,5
	28	2,3	12,4	2,5	2,3	2,9	2,5	11,0	36,0	2,4	9,0	3,9	2,9
	30	1 1	2,5	2,2 1,8	2,1	2,1	3,4		- 2,7	2,7	2,6	2,8	1,7
	31	1,8	1,8	1,0	2,0	1,8	1.8	,	, ,		,	1	
	₹I	1	Į į	I			J 1	F	l]	и ;	ĺ	1 11

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		side	resoli	2				
	· 146	orgens	•	A	bends	•	• •	f orgen	5.	• •	Abend	g.
T.	84	10h	12b	24	4Þ	6h.	8h	104	12h	24	44	61
	111	111	111	114	114	188.	FF4	**	444	**	**	##
1	2,9	2,9	3,0	3,0	3,0	•	1	3 ,3	2,9	t i	- 3,5	3,6
2	2,7	3,2	3,2	`3,2	3,1	3 ,2	3,0	2,4	2,5	2,3	2,3	2,8
. 3	3,9	3,8	4,1	3,8	3,7	3,5	3 ,1	2,7	3,6	3 ,3	3,4	3,4
4	3,7	3,3	4,1	3,1	3,3	3,6	4,1	: 4,5	4,4	3,8	4,0	3,9
5	3,8	4,4	4,0	4,0	4,2	3,7	4,2	4,4	- 4,1	3,7	3,9	3,8
6	3,9	3,9	3,6	3,8	3,3	3,7	- 4,5	· 4,1	4,2	· 4,3	4,8	4,8
7	3,9	4,3	4,3	· 3,9	3,7	4,5	• 4,3	.3,7	: 4,2	4,2	4,0	4,5
: 8	4,0	4,0	3,5	3,6	; 3 ,8	3,8	· 4, 6	. 5,1	5,1	· 4 ,8	4,6	4,5
9	3,4	3,8	3,8	3,6	3,5	3,2	4,7	5,2	4,7	· 4, 8	4,9	. 5,3
10	2;8	2,8	3,8	· 4,4	4,4	4,0	5,4	5,5	5,7	5,9	€,0	6 ,5
1.1	3,7	4,0	4,1	3,9	4,1	4,3	· 4, 8	- 5,3	· 5 ,3	. 2,0	4,3	4,3
12	4,6	· 4 ,3	4,0	4,1	4,4	4,2	4,3	4 ,0	4,5	· 4 ,4	· 4,1	. 4,2
13	· 4, 3	· 4,4	5,0	4,8	4,0	4,6	_ 3;2	2,8	2,8	2,9	3,1	. 2,5
14	- 4,2	4,0	4,5	4,1	3,7	· 4 ,2	3,5	. 3;4	3,7	· 3 ,6	3,1	3,1
. 15	4,0	4,0	4,2	-5,0	4,7	4,5	3,5	:3,4	3,6	: 3,9	. 2,9	. 4,0
: 16	4,2	· 4 ,9	4,4	4,5	4,4	4,9	. 4,1	3,9	: 4,8	· 4 ,0	4 ,5	4,7
17	5,4	. 5,2	4,8	5,1	. 5,2	5,0	5,0	· 4 ,9	. 4,7	· 4 ,9	: 4,6	4,5
18	5,0	5,5	:- 5 ,0	5,0	5,6	8,4	4,7	. 4,7	5,1	4,9	4,9	5,2
19	5,3	5,2	4,6	: 4,9	6 ,3	5,2	· 13,6	- 5,9	. 3,6	·: 5,1	5 ,0	4,7
20	: 3,4	3 ,3	3;4	3,3	· 3 ,3	3 ,1	. 3,8	4,2	4,0		4,0	3,6
21	: 3,3	3,5	3,3	. 3,4	3,5	3 ,6	4;0	4,1	4,0		4,2	. 4,0
22	3,9	3,6	4,3	· 4,1	3,7	4,0		4,6	4,5		5,1	· 4, 8
23	4,1	4,7	4,4	. 4,7	:4,7	4,9	4 ,6	4,9	5,0	4,9	5,2	4,9
. 24	4,2	4,6	4,1	i 1	3,6	3,6	· 5,1	4,5	4,3	5,1	5,1	5,1
25	2,9	3,1	3,0	i i	3,0	2,8	5,3	6,0	5,8	5,2	5,5	5,7
26	. 2,7	. 3,1	3,4	1	3,5	3,6	-5,7	6,3	5,8	5,1	5,9	6,0
27	3,5	3,6	3,5]	3,9	4,1	£,2	6,2	5,8	6,1	5,6	· 5 ,7
28	4,2	4,0	4,1	1	3,4	1	8,8	6,6	\$,8	.,2,1	6,6	5,0
29	4,3	4,1	4,4		4 3	4;1		6,7	6,6		5 ,6	6,7
30		4,3	4,5	4,5	-4,3		5,9	5,4	5,2	5,2	4,5	4,7
31	4,4 4,5	4,3 4,1	4,5 4,1	4,1	4,0	4,6	1	7.5	,		•.	

		•		1	Deve		eneli	3	•		•	
	Mo	rgens.		A	be nds.		M	lorgen	3.	1	Abé nds	
T.	8h	10h	12h	2h .	4h	6 h	8h	10h	12h	2h	44	6h
	144	144	14	144	111	• 444	444	144	144	444	144.	· ·
1	4,7	5,0	. 5,1	4,8	4,9	· 5,1	3,1	· 3 ,8	3,6	ì i	3,6	3,9
2	5,0	5,9	5 ,5	5,4	· 5,2	5,0	. 3,4	3,3	3,5	1	3,2	3,3
3	4,9	5,2	5,1	5,5	5,9	6,0		3,4	2,9	ľ	. 3,6	; 3,8
4	4,6	4,7	4,9	4,5	4,4	4,6	2,8	-3,6	3,5	1	. 3,4	3,9
5	3,9	4,0	1	1	3,5	3,9		. 4,0	4,0	4,1	4,3	4,0
6	4,0	. 3,9	3,5	1	4,3	4,1	3,0	. 3,5	4,1	4,5	. 4,5	4,2
. 7	·3,6	3,9	4,1		4,1	3,4	. 3,4		4,0	1	· 4 ;0	.3,8
8	4,7	4,3	4,3		. 4,1	4,2		: 4, 0	4,5	i i	4,3	1
. 9	4,2	4,5	5,1	4,3	4,3	4,4			4,4	1	. 4,1	: 3,9
-10	. 4,7	4,9	5,1	4,8	4,9	5,0		· 3, 8	3,5	, ,	3,7	3,4
11	3,2	3,5	2,9	2,9	3,0	: 3,0	-2,7	3,0		l ł	3,7	: 3,6
12	3,2	3,6	3,3	. 3,4	3,1	3,3	. 3,5	- ♣,0	4,0	. 4,6	- 4,9	4,4
13	2,9	3,5	· 3, 3	3,4	3,3	• 3,6	.,3,9	3,9	3,9	; 3, 9	4,0	4,0
14	3,6	3,6	3,9	3,6	3, 5	' 3, 5	3,5	4,5	4,7	4,5	4,6	5,0
15	- 3,7	3,7	3,9	3,6	3,7	3,4	' 3, 3	· 4, 0	4,4	:3,9	4,8	[!] 3,3
16	. 3,5	: 4,4	4,4	4,1	4,2	· 4, 0	4,0	. 4,0	4,0	4,0	· 3,9	: 4,1
.17	4,1	4,0	. 3,9	3,7	· 3, 6	3,4	· 3,4	3,6	3,6	3,5	3,9	3,7
.18	3,7	3,5	3,7	4,0	4,1	4,0	3,3	. 3,8	· 3, 6	: 3,7	.3,6	3,3
19	· 3, 8	4,6	. 4,7	-5,4	5,1	5,1	. 3,4	3,7	. 3,9	: 3 ;8	3,9	3,6
20	4,5	4,0	· 4, 5	5,2	4,4	4,3	3,4	⊹3,5	3,9	· 4, 0	- 4,1	3,5
.21	4,5	. 4,2	4,5	4,5	. 3,9	3,6	. 3,0	3,5	· 4,1	. 4,2	; 4, 0	; 3,5
22	: 3,0	· 3;1	2,9	3,1	3,2	, 3,1	· 2, 5	3,8	. 4,1	∴ 4, 0	·· 3, 9	3,7
.28	3,1	3,2	2,8	2,7	3,0	3,4	- 3,1	3,5	3,1	13,3	. 3,4	1 3,3
24	2,9	3,7	3,8	3,6	· a,5	4,3	. 2,8	2,8	2,6	∂ 2,5	2,6	2,8
25	3,5	· 4, 0	· 4, 5	4,7	4,6	4,4	1,9	2,0	. 2,1	2,2	- 1,9	2,0
26	4,0	. 4,1	· 4,1	3,9	a, 9	3,6	··2,1	2,1	2,5	2,4	2,5	2,1
27	3,6	. 3,7	3,8	. 3 ,8	3,9	3,5	1,8	1,9	. 2,4	. 2,5	2,4	2,4
28	. 4,0	4,1	· 3, 8	3,8	3,6	; 3,8	2,3	2,2	2,8	2,9	2,9	2,7
29	3, 3	- 3,5	4,0	. 3,8	3,9	·. 3, 7	· 2, 8	·· 3, 8	3,7	3,6	. 3,3	. 8,5
.80	3,4	.3,8		1 1	- 3,5	; 3,9		· 3, 6	· 3 ,5		. 3,8	8,6
29 .30 31	:	•			٠,	, •	· 3, 5	3 ,3	3,4	í I	. 3,1	3,4

			1.27		غدا	طأؤا	A OF		. 4			
	Mo	rgens.		Al	ends.		M	orgens		A	bende	١.
T.												6
П	# [ш	444	***	44		***	м	***	44	##	- 4
1	2,8	2,8	2,7	2,6	2,7	2,7	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	- 1
2	B ,6	2,7	2,7	3,0	3,0	3,6	1,6	1,6	1,4	2,0	1,9	2
3	2,2	2,3	2,1	2,0	2,2	2,1	1,8	1,9	2,0	2,1	2,0	2
-4	2,7	2,9	8,0	3,0	3,1	3,1	1,8	1,6	1,8	1,8	1,8	1
5	. 8,0	3,0	3,2	2,9	3,0	3,0	2,2	-1,7	1,9	1,8	1,6	1
6	.2,6	2,6	2,7	2,9	2,7	2,6	1,6	117	1,8	1,6	1,7	" 1
7	. 2,6	2,4	2,4	2,1	2,2	2,4	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	1
8	2,6	3,0	8,2	3,\$	3,2	3,2	1,6	* 3,0	1,5	2,0	1,9	1
9	2,5	3,0	2,9	3,0	2,6	2,5	1,4	1,8	2,2	2,1	1,6	- 1
10	2,1	2,0	2,1	2,1	. 2,1	2,1	1,6	2,0	2,0	2,8	2,4	' 5
11	#,1	2,5	2,2	2,3	2,2	2,4	2,3	2,2	2,8	2,4	2,2	1 8
12	8,1	1,6	. 2,1	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2
13	2,1	2,2	9,5	2,5	- 2,5	2,6	2,1	2,4	2,1	2,1	2,0	112
14	2,6	2,5		2,4	· 2,5	2,8	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	12
15	2,6	2,4	- 2,4	2,3	2,4	2,5	2,4	2;4	2,1	2,1	2,3	1
16	2,4	2,4	2,3	2,4	2,2	2,4	1,8	1,8	2,2	2,2	2,4	12
17	2,2	2,3	2,2	2,1	4,2	2,2	1,0	1,9	1,9	2,0	2,0	119
18	1;9	1,8	*51	2,4	2,4	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	<u> </u>
19	. 1,8	2,0	2,3	2,7	2,7	1,9	1	1,8	1,8	1,8	1,8	1
20	- 254	1,8	· 4,7	2,0	2,8	1,9	1,8	1,8	2,0	2,0	1,8	1 1 1
21	454	1,6	· #,0	, 2,5	2,1	1,8	1,9	- 101	· 1,9	1,8	2,0	*1
22	14,1	2,1	3,1	2,5	2,9	2,9	1,6	2,8	′ 2,2	2,3	2,2	` 1
83	· \$,5	2,8	* * *,0	3,1	3,2	3,2	1,4	1,7	1,7	1,6	1,7	- 1
24	7,7	8,3		3,3	-8,4	8,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,1	1
25	2,6	3,1	8,3	8,2	4,5	3,3	78,1		2,5		2,4	7
26	8,2	3,2	8,2	3,0	2,8	2,8	- 2,0		·/ 2,0	2,t	2,0	1
27	1,8	2,1	2,2	2,1	1,9	1,8	1,6	1,7	2,1	2,1	2,2	1
28	2,0	2,0	2,0	2,2	1,9	2,0	4,0	1,5	1,0	1,6	1,1	+
58	1,6	1,7		1,9	1, ?	1,0	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7	4
30	1,8	1,8	H	1,8	₹,7	1,4	- 42,0	2,3	2,0	2,0	1,9	1 1
31 2	11.		6.10	- #		- 1	11,4	1,5	11,6	1,4	1,8	44

		MIDGLI		md:Stär	ke.	
		Morgens.		-	Abends.	
T.	814	10h	15r	2h	44	61
. 1	Stille	S1	SO0.1	801	. 00	\$00
2	Wo	00.	00,1	00.1	W0.1	01
. 3	80.1	SW0.1	·W	Wo	₩o	Stille
. 4	01	00	NO2	00	Stille	00
5	01	NQ0.1	NOO.£	NO2	00.1	01
. 6	01	06.1	80	8.01	800.1	S 1
7	SQ2	03,4	02'	801.2	. W1	W4
8	Wo.	W1.2	. W1	W1.2	W1	W0.1
, 9 .	SWO	Stille	Stille	NO0.1	NO1.2	NO.1
10	01.2	00.1	01:	01	01.2	01.2
11 🐇	01	01.2	.02	01	W2	W2
12	W2.3	W3	W3	W2,3	W1.2	W1.2
13	81	800	01	Q2	01.2	G0.1
. 14	Stille	Stille	Stille	01	Stille.	Stille
15	N1.2	01.2	NOR	NO1 .	Q1.2 ·	01
16	02	02	01.2	B00.4	SW0A.	. Stille
17	W1	NO4	NOL	NO1	NO1	Stille
48 .	W1	SW1	8W1	. swo	.SW1	-SW1
19	W3.4	W4 :	W4	. W 4	W4	W4
20	W4	. W4	W4.	W 4	W4 :	W4
21	W4	W4	W 4	₩4	W4	:W4
•	. W2	W1,2	W2.8	W2 6	W 2	W1
23	81	80.1	800	. 00.1	Q0.1	SW0:
24	. W1	Stille	swi	W1.2	. W1.2	. W 1
25	. W 3	W3.4	. W3.4	- W3.4	W3 .	₩2.
26	W2.3	W2.	W2	W1.2	W1	SWI
27	WQ.1	SW0.1	. W O .	W2.31	W1.2	·W3.4
28	, W 2	W2	W2.3	W2.3	SW2	₩ 0.1
, 29	S0.1	;Stille.	Stille :	:SW0	SWO .	SW1
. 30	W2,3	W3 :	₩2	· W 2	SIW1	800.1
31	. W4	:W04	. sw	W2.3	SW1.2	W1.2

	•	Vindric	htung u	and Stär	ke.	
	•	Morgens.			Abends.	
T.	8h	10h	12h	2h	1 _ 4h	48 L
					,	
1	W 3 '	W 3	W2.3	W2.3	NW1	Stille
2 1	W 3	W .2	W2	W2	W2	W0.1
3	800.1	Q0.1	Stille	NW0.1	Stille '	SW0.1
4	W1	W 2	W3;	W2.3	NW2	NW0.1
5	W3 · ,	, M 3	W4 '	W4	W4	W4'
6	W2 .	W3.4	W3.4	W3.4	W2	W2"
7 '	8W1	Stille	8W0.1	W2.3	W2.3	W2 ·
8	01	NOO :	00	NO0.1	00	00
9	W2 '	W2	· W2	′ W 1.2	W2	W2
10	SW0.1	Stille	Wo	SW0	8W0	swo '
11	80.1	SW0.1	S0.1	800	NO0.1	O0 1
12	01	SW1.2	W2	W1.2	W1.2	W1.2
13	W1 : '	NW2.3	NW2.3	₩ 3 : ·	W2.3	W1.2
14	W0.1	Stille	NW0.1	NW1	N1.2	NO0 1
15	O1 '	00.1	O2 '	NO2.3	03	01
16	00	- 00 .	00.1	01	O2 '	01
17	W2	. W0.1	W0.1	NO0.1	NOO	00 '
18	Wo	. 00	00.1	00	01	N1
19	Wo	SW0.1	00	NO2	NO2.3	NO1.2
20	01.2	O2.3 ·	03	NO3.4	NO3	NO1.2
21	· O1	01	'Stille	00.1	O0.1	01
22	Wo ·	SW0.1	W2.3	NW2	W2	W0.1
23	8W1.2	W1	W1.2	NW1	Wi	Wi
24	NW0	N1	00.1	N1	N2	00 '
25	, O0	. W1	Stille	O0.1	Stille	Stille
26	SW1	80.1	800.1	SW0.1	W1 '	00.1
27	' 8W0 "		NO1	NO1.2	NO1.2	' N1.2'
28	Stille	00	01	01	1.7	01
				! /		A
,	. 1.	∤ : .			200	
	,			!		, ii

	Windrichtung und Stärke								
		Morgens.		1	Abends.				
T ., ,	8h	10h	12h	2h	4h	6р			
mental in the		-							
1.	OO : ,	Stille	Stille	· 0 1	. 00.1	00.1			
2,	\$W0.1,	Stille	Nº0	NO0	NO1	NO9.1			
181	SW0,1	Stille	NO0.1	. NO0.1,	NOI	NO ₁			
1 1/2	Stille	00.1	NO1.2	NO2	NO2	NOp.1			
5, ,	80	No.1	; O1.2	NO1.2	O1.2	Stille			
6,7		NO.1	NO0.1	NO1.2	01	NOë			
7, /	W2 ,	. W3	. W 3	W2 ,	Stille ,	01			
8,,	W3	W3.4	W3.4	, W3.4	. W3	, SW2			
9 .	W1	NW1	O1 :	00	, SO1 👈	01.2			
10	SW0	NW2	W3.4 .,	W3.4.;	. W3 , , ,	W 2			
11	01	02	02	02	NO2.3 ₁	N2 .			
12 . ,	W1	W0.1	W1 .	W1	. NWo	Stille			
1,3	SW0,1	, O0.1	. O0	NO2.3	NO2.3	NO0.1			
14	W2 ,	SW2	. W2 ,	W2	W2 :	W2 .			
15		SO1.2	, 00.1	02		NO1.2			
16	NWO	No	, Stille;	. swi	, Stille ,	, SW1.2			
17		. W2 .	₩2	, W2		· [
18	ľ	, W2	ľ	NW2.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NW1.2			
19		, W1	W1.2	W2.3 .,	W2.3	/ W1.2			
20		Wi	NW0	, W1.2 ;	. Stille .	, No.1			
21	e e	W2	SW0.1	W2	, W0.1	, W0.1			
22	W2	, NW1 .	Ni .	, N1	NO2	NW0			
23	. Stille .	. 02	. 01.2	(P)	02	01			
24	, SO1 ,	NO0.1	00.1	()	, NO1 . ;;	11			
25.	W0.1	SW0	, NO0.1	. NO2	, 01	, 00.1			
26,	, NW0.1	1	, ,	Stille		NW			
27	W2		NW2.3	1	NW3 .	1			
28	W 3	, W 4		11.	W3.4	l·			
29	W4	W4		W4	W4	W4			
30	NW2	W2.3	W3	NW3.4	NW1.2	W 2			
30 31	OO '	00.1	00	01	01	02			
		i j	'	1	1	1			

υ£

	Windrichtung und Stürke.								
	M	orgens.			Abends				
T:	8h	10h .	12h	2 h	4 h	6h:			
		_							
1	02 ·	O3 '	O3 '	O3	03	02;			
2 '	NO0.4	NW1	NW1	NW1.2	NW1	Stille			
3	W2	W1	W1.2	N1.2	N1.2	W1.2			
4'	W1.2 :	W 2	W1.2	W1.2	W 2	W2			
5	W2	W2.3	NW2	NW2	W2	NW1			
6	Stille	00.1	Q 0. f	01 '	O0.1	NO4			
7	SW1:	W1.2	NW1.2'	00.1	No.1	NW0.1			
8	W2 : ·	W 3	W 3	W 3: ···	W2.3	W2 ·			
	W 0	₩o :	W0.1	\$W1	W1 ·	SW1			
10	80	801.2	Ó5	NO2.3 i	NO1.2	NO1:			
11	NO1'-	01.2	NO2	NO1.2 - ·	NO2.3	NO2t			
12	00	00 .	Stille	NO0.1 ··	O0.1	NOO:			
13	00	01	00.1	NO0	00	01 ·			
14	Stille	NO0.4	No.1 :	00.15 - 74	NO0.1	S1.2:			
15	NW6.1	Stille	NO.1	No.1 : · ·	NO1.2	NO2:			
16	Stille	800	00 :	01.2	NO1.2 /	NO4:2			
17	O1 -	01.2	02	NO1 10	NO0.1	N012			
18	O0.1	01.2	NO1.2	N2 · ·	NO2	N1			
19	W2 · ·	NW1.2 .	• W 2	N1.2	W2	N0.4			
20	01	01.2	01 .	01.2 . ;	01.2	01.			
24	W0.1	NW1	NW2	W2.3 :	W2.3	W2 ':			
22	W2.3	W2.8	W 2.3	W3.4	W3 .	W3			
23	8W3.4	8W4	· W 1	NW1	W3	O0.4			
24	NW2	W3	N1	W3.4 ··	W2.3	W2			
25	W3	W2.3	W3.4	W4 :	W4 "	W4			
26	W3	W3.4	W 3	W 3, · · ·	W2	W2 .			
27	Wo	W0.1	W1.2	W1 1 197	W1	N0.1			
28	W2	W3	W4	W3.4	W3.4 4	W3 .			
29	No.1	NWo ·	Stille	Stille 11	Stille	SW0.1			
30	W1.2	Wo . "	O O * ?	01 · · ·	01.2	01.2			
,		•	:	} :	01.2	١.			
!									

	Ţ.	Vindric	:htmpg-i	nd Siste	S.W.	
	•	Morgens.			Abends.	
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h
					2700	
1	802	801	NO2	NO2.3	NO3	NO3
2 -	03.4	04	04	03.4	03.4	02.8
3	Ms	W 0.1	Stille	Stille	Stille	NW2
4	SW1	W1	NW1.2	8W2.3	W1 ,	8W0.1
. 8	W1 .	W1 '	W1	Stille	81	W1.2
8	SW0	80.1	SW0.1	8W0.1	NO2	NOA
.7	Stille	Stille	NO6 ' '.	No :	No.1 .	NO0.1
8 -	Stille	NO1.2	NO2.3	NO2.3	NO3	NO2
9′	O3	O2.3	03.4	O3.4	03.4	02.8
10	Wo	W1	W0	W0.1 · ·	Stille	SW1.2
11 🕜	W2.3	W2 :	W1.2 ···	W1.2	W1.2	8W0.1
12 🗸	01 ·	800	01.2	01	O0.1	O0.1
13 -	8 W 0	NW1 ·	₩01 · ·	NW0	W2.3	Stille
14	W2	W1.2	NW1	NW0.1	N1 .	Stille
15	NO1.2	NO1:	NO0.1 :.	00 :	Stille ::	NOO
10 1	W0.4	00	W0.1	00.1	NO1	01
47	00.1	O0.1 :	NO0.1	NO0.1	02	NO ₁
18	SW0	00.1	01	01 1	01.2 : ::	NO0.1
19.	81	Stille	01.2	01.2	801 × P	81
20	W2	W1.2	W2	W3	W2.3 :	W2 ·
21 .	W1.2	W1.2	NW2:3''	N1	NW1	N0.1
2 2 '/	00.1	01.2	02	NO2.3	NO2.3	NO2.3
28 ′	W1	01 1 77	00	01.2;	01.2	N0
24 7	NW1	No i	N1	N1 ·	N1.2 11 14	N1
25 /	O2	00.1	01.2	01.2	03 ~	02.8
26	NO2.3	NO2.3	01	01 ′	00.1	N00
27	NW1 - /	W0.1	W1.2	NW1.2	W1.2	Stille
28 1	00	00	/ 0 0	Stille '	swo :	NOO
:29	Stille	01	NO0.1	NO1 "	NO1 ' - '	No
30 🕠	8W0,	NW0.1	NW2	NW1.2	NW1.8 /	NW1.2
31	W1	W1	N1.2	NW1.2	NW2	NW1
!					İ	11

	Windrichtung und Ottrke.							
	1	Morgens.		•	'Abends.			
Tr	8h	10h	12h	2h	4h	6h		
1	O9.1	NOO	W0.1	Stille	NO0.1	NOO		
2	O2	NO3	02.3	NO3.4	NO3	NO1		
3	NO1 '	O2	01	NO1	NO1.2	01		
4	80.1	Stille ·	NW0.1	NW1.2	NW0.1	Stille		
5.	W3	N2	N1	W1.2 ·	W1.2	W3		
6	·80	NOG	01	NO1	NO9.1	81.2		
7	W2.3	W3	W2.3	W 3	W3.4	S2 ;		
8	O0.1	01.2	NO1.2	NO1.2	W 2.3	W1'		
9	W0.1	SW0	NO0.1	00	N 01	N00		
10.	O0.1	01	801.2	NO1	NO2	NO1.2		
11	N 0.1	NO1.2	N1.2	NW1	W2 ·	Wol1		
12	801	02	. 02	Ŏ1	N1 ·	W4 ·		
13	W3.4	W3.4	W 3	W4 '	W3	W3 ·		
14 1	W3 '''	W 3	W2	₩2.3	W4 '	W2		
15	W3	W 3	W3	W 3	W3	W2.3		
16	W2 '	NW2	W 2 '	Stille	NW2	W1:2		
17	SW0.1	8W0	Stille	W1 ·	NW3 ·	NW1		
18 /	W1	W0.1	₩0.1	NO0.1	ОО -	NO6.1		
19 ·	01	800	Stille	NO1	NW3	W2 ¹		
20	8W2 ·	S0.1	Wi	SW1	8W0.1	NWI		
21	W2	W2.3	W1.2	W1.3	W2	W1:2		
22	W1.2	W1.2	W2	W2.3	8W2 .	NW0.1		
28	NW0.1	NW1	W1 .	NWo.1	O0 · ·	Stille		
24	02	02.8	O2.3	Q2.3	NO2.3	NOS		
25	Stille	Wo	W0.1	SW3	W 0 :	Wo		
28	NW1 '	W1 ·	NW0.1	NW3 "	8W2 · "	SW1.2		
27	swi	W2	W1.2	W1.2	NW2.8	W1.2		
28	01	W1	Wo	wo	O0.1	NW3.4		
29	Stille! '.	Stille	00.1	N1.2	N0.1	81		
30 .	W1.2	W2.3	NW2	NW1	NW2	Stille		
	: 1	•	• • •					

	Wimbrichtung und Editrice.								
		. Morgens.			Abends.				
T.	8h ,	10h	12h	2h .	4h	6 h			
			•						
.1	Stille	800	Stille	01 .	01	NO0.1			
2.	01	O0.1:	01	NW1	Stille · ·	N0:4			
3 ' .	W2	W 2	Wi	W0.1	NW3	Stille			
.4 ⋅	N0:1 (N1.	N1.2	N1.2	NW0.1	N1.2			
5.	01	N1	N0.1	No.1	N1	N0:1			
6	NO1.2	NO2	NO2	NO2.3	NO2	NO1.2			
7 :	O3 .	03.4	03	NO3	NO2.3	NO2			
8.	Stille	01	NO0.1	NW0.1	Ni	NO1			
•	W1	NW0.1	NO2.	.NO1.2	NO2.	N1.2			
·.10	Stille	Ni	W 1	Stille .	8W0:	SWI			
. 11.	S0.1 .	SWo.	NO.1	N1.2 .	N1 1	N1 '			
12	O0 1	01	01	O2	NO2	NO1.2			
13	W0.1:	W 0.1	NW0	N2 .	NWO	02.3			
14	W0.1	W0.1	Stille ·	W 0	NO0	NOO			
15	Wo	W0.1	W 1 .	NW1	NW2 :	NW0.1			
16	NW1.2	W1	NW2	NW2.3	NW2.3	NW1.2			
17	W0	Stille .	Wo	₩2 ·	W0.1	Stille			
: 18	W1.2	W3.4	W3.4	W4 .	W3.4 :	W1.2			
19.	W2	W2.3	W2.3	NW2	W1 ·	Stille			
20 -	8W1	W2	W2	W0.1	W2 · ·	W0.1			
21 ,	W3 .	W3.4	W4	W3	NW3.4	NW3			
22	Si :	8W2,3	SW3	NW3.4	N2 ·	NO0.1			
28	SW1	8W1	. SO.1	NW0,1	N1: 1	NO1.2			
24	W1.2	W 2	W 2	. NW3.4	W0.1	W2			
25	W1	₩0 °.	- W1	W 1 ⋅.	NW1	NWt			
. 26	W2	W1.2 //	W2.3	NW3.4	W1 • //	W2.3			
27	NW2	NW1	NW1	NW1	W1.2; ***	SW2			
. 28	01.2	O2	01	01.2	02	02			
29	Stille	No	NO0.1	N1 ·	NO.1	NO1.2			
30	NWO	NW0.1	W1.2	W1.2	NW0.1	W1.2			
31	NO0	NO0.1	NO1	NW2	N1	NO0.1			
FI			i .	1		l			

	' Windrichtung und Stärke.									
	1	Morgens.			Abends.					
T.	87	10h	12h	2h	4h	6h				
1	NO0.1	NO1.2	NO2.3	NO1.2	NO1	NO1.2				
2	01	01.2	Stille . ·	W2 .	Stille	SWD				
3	W1 ·	· W1	W1 .	W1	W 0.1	Stille				
4.	W0.1	W 0.1	' W1 .	W2 :	NW1.2	Stille				
5 .	W0.1:	8W0.1	SW3.	SW3.	W 3	W2				
8	W 1 5 5 7	W1	W2	W1.8	NW2	NWi				
7. 🗸	W 2	W1.2	W2.3	W2.3	W 2	Stille				
8	O 0:	01	01.2	NO0.1	NO1.2	NOt				
9	₩2 .	Stille	Stille	NO0.1	, NO0 ·	Stille				
10 -	Stille:	Stille	NO1.	01	Stille	W1.2				
11.	W1	W 1 :	W0.1	W1.2	W1 :	W1 :				
12	8W1.2	W1	W1.2	W1	. W 0.1	NW0.1				
13	SW0	800.1	Stille	W1.2	W1	NWO.1				
14	W 1 .	W 0.1	N 00	NOO:	NO0 1	01 .				
15	W 0.1	NW0.1	Stille '	NO0.1	Stille '	801				
16	SW1.2	W 3	W2.3.	W2.3	Stille .	Stille				
17	· 800 .	S 0.1	NW1	NW1.2	. No.1	W1.2:				
18	W 0 .	Stille	Stille	Stille	Stille	W 0 .				
19	, W 2 .	W0.1	W 3	W2 3	W 3	W 3				
20	80.1	Stille · ·	W2.3 :	. ₩1.2	W1.2	W1.2				
21.	· NW2.3	NW3	NW2.3	. ₩3	W 2.3	W 2				
22	NW2	W1.2	· NW3	NW2	NW2.8 ·	NW2.				
23	W1.2:	W1.2	′ W 1	SW0.1	₩1.2 1	W1				
24.	SW1	· 8W1 .	·Wi	W2	· NW1.2 :	W0.1				
25	SW1	SW1	. W 2	. W 1	NO.1 i	Stille.				
. 26	W1	W2	. W1.2 .	Stille	. 01	801 🐇				
27;	. SO .1 :	SW1	S0.1 .	- SW1 ·	: Stille	1.008				
28 ;	, 801	801	SW1.2	₹ SW2 . : }	Stille	NO1 .				
29 .	01	01 , 4	· 01.2	W1 i.	W2 ' -	W 2				
30 ; ,	W1	01	80.1	· Stille ·	O0.1	NOO.4.				
31	Stille	00.1	01.2	NO0.1	NO1	Stille				

	7	V indri c	htung .u	nd Stärl	ke.	
	1	Lorgens.			Abends.	
T.	8р	10h	12h	2h	4h	6h
				37 0.4	27.0	G. 111
1	NW2	NWQ	Stille		No ·	Stille
2 /	01 •	00.1	/ 001	01	01.2	02
.3.	₩1.2:	Stille	NO1.2	01	01.2	W 3
4	W 1:	. No.1	01.2	O3	NO3A	02.3
5 %	W 3	W 3.4	W3.4	W3	W 2.3	W1.2
ß.	SW2	SW2.8	W 3.4	W3.4	W1.2 '	W1.2
7	SW0.1	W 0.1	SW0.1	SW0.1	SW1	W1
8.	₩0.1 · ·	W 2	W2.3	, ₩2 .	NW1.2	Stille
9	· 801 ··	01	Stille	W 1	NW2	SW0.1
10	W1 .	SW2 .	W1.2 ·	SW1.2	8W1	SW1
11	W1.2	∕ W2	W2.3 .	W1.2	₩2	SW1
112.	W0.1.	• W0.1	NW1.	W0.1	Stille:	NO0.1
13.	01	Stille.	.' O 0	SW0.1	NO.1 · ·	NOC
14	₩0.1	W0.1	W1.2 ···	W3	W1	W1
15	SW0 :	NW0.1	NW0.1	NO1	NO0.1 ···	NOI
16	SW1	W1 :	NW2	W2.3	W 2	W 2
17	′ ₩1 ′ ¹	W1.2	√ W 2	' SW2.3.	W2 · i	W1.2
18 [,]	SO0.1	01	00.1	NO1 :	NO1 "	00.1
19	SW0	Stille	· S0	'Stille:	No.1	00.1
20	W2	W2	W2 ·	SW1.2.	₩0.1 ·	W0.1
21	Wi ·	· W 2	wo /	: W1	NO4 :	NO1.2
22	SW0.1	801	S01	S01.2	'Stille '	swo
23	W 1	. W 3	W 3	W3 .	W0.1	Stille
24	O0.1 + -	01.2	. 01	O2 · ·	02	S1.2
25	00.1	NO1.2	N1 1	/ No.1	NO.1 ·	N0.1
26	W0.1	· . W1	NW2:	/ NW2	NW1.2:	Wo
27	· Wo	W0.1	Stille :	Stille	N0.1	No.1
28 :	W2	· W1.2	W2 : . ·	W2 :	- W2	W1.2
•	SW0.1	SO0.1	00.1	, NO0.1	NO1.2	NOt
30	SW0.1:	SW0 .	01	NO0.1 :	· 01.2 1	NOt
	,	r lut		4 , , , ,	, (1)	,

Morgens Abends T. 8h 10h 12h 2h 4h 6h	
1 Stille Stille NO1.2 O1.2 O2.2 V1 W1.2 W1 W0 SOO SOO SO W1.2 W1 W0 SOO SOO SOO W1.2 W1 W0 SOO SOO SOO W1.2 W1 W0 SOO SOO SOO W1.2 W1 W0 SOO SOO SOO W1.2 W1 W0 Stille Stille Stille Stille NO0 Stille Stille Stille NO0 Stille Stille Stille NO0 Stille Stille NO0 Stille Stille NO0 NO1 NO.1 NO.1 NO.1 NO.1 NO.1 NO.1 NO.1	
2 W1 W1.2 W1 W1 SW1 W1 3 W1 NW1.2 W1 W0 SO0 SO 4 O0 O0.1 O1.2 O1 O0.1 Stille 5 Stille Stille Stille NO0 Stille Stille 6 Stille NW0 NO1 NO.1 NO.1 NO4 7 Stille O1 O1.2 NO2 NO0 NO0 8 O0.1 O1 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 W0.1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 NO0	
2 W1 W1.2 W1 W1 SW1 W1 3 W1 NW1.2 W1 W0 SO0 SO 4 O0 O0.1 O1.2 O1 O0.1 Stille 5 Stille Stille Stille NO0 Stille Stille 6 Stille NW0 NO1 NO.1 NO.1 NO4 7 Stille O1 O1.2 NO2 NO0 NO0 8 O0.1 O1 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 W0.1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO1 NO1 NO0 12 S	
3 W1 NW1.2 W1 W0 SO0 SO 4 O0 O0.1 O1.2 O1 O0.1 Stille 5 Stille Stille Stille NO0 Stille Stille 6 Stille NW0 NO1 NO.1 NO.1 NO4 7 Stille O1 O1.2 NO2 NO0 NO0 8 O0.1 O1 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 WO.1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0.1 13	
4 O0 O0.1 O1.2 O1 O0.1 Stille 5 Stille Stille NO0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille NO1 NO1 NO1 NO1 NO4 7 Stille O1 O1.2 NO2 NO2 NO0 NO0 NO0 8 O0.1 O1 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 O1.2 O1.2 O1.2 NW2 NW2 WO.2 NW2 WO.2 O1.2 O1.2 NO1 NO0 <t< th=""><th></th></t<>	
5 Stille Stille NO0 Stille Stille 6 Stille NW0 NO1 NO.1 NO.1 NO4 7 Stille O1 O1.2 NO2 NO0 NO0 8 O0.1 O1 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 WO.1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO1 NO1 NO0 12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O2 O1 NO0 14 O0.1 S0.1 S1 O1 S00.1 O0.1 S2.3 16 W1 W1 W2 W1.2 NW0.1 W1	
6 Stille NWO NO1 NO.1 NO.1 NO4 7 Stille 01 01.2 NO2 NO0 NO0 8 O0.1 01 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 W0.1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 11 W0 O0.1 O1 NO0 O1.2 O1 12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O2 O1 NO0 14 O0.1 S0.1 S1 O1 S00.1 O0.1 S0.1 O0.1 S0.1 O0.1 S0.1 O0.1 S0.1 O0.1 S0.1 O0.1 S0.1 O0.1 S0.1 S0.1 S0.1 S0.1 S	
7 Stille O1 O1.2 NO2 NO0 NO0 8 O0.1 O1 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 W0.1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O2 O1 14 O0.1 S0.1 S1 O1 SO0.1 O0.1 15 S0.1 O1.2 O0.1 O2 O1 S2.8 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille 18 O0 O1 O2.3 O2.3 O2.3 O2.3 O2.3	,
8 Oo.1 O1 NO1.2 NO2 NO2 O1.2 9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 WO.1 10 W3 W3 W3 NW2.3 NO.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 12 Stille: NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O2 O1 NO0 14 O0.1 S0.1 S1 O1 S00.1 O0.1 O0.1 15 S0.1 O1.2 O0.1 O2 O1 S2.8 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille <th></th>	
9 SO0.1 SO0.1 SO0.1 NW2 NW2 W0.1 10 W3 W3 NW2.3 N0.1 NO0 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O2 O1 NO0.1 14 O0.1 S0.1 S1 O1 S00.1 O0.1 15 S0.1 O1.2 O0.1 O2 O1 S2.8 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	1
10 W3 W3 W3 NW2.3 N0.1 N00 11 W0 O0.1 O1 NO2 O1.2 O1 12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O2 O1 NO0.1 14 O0.1 S0.1 S1 O1 S00.1 O0.1 15 S0.1 O1.2 O0.1 O2 O1 S2.8 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille N0.1 N0.1 N0.1	
11 W0 00.1 01 NO2 01.2 01 12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O2 O1 14 O0.1 S0.1 S1 O1 S00.1 O0.1 15 S0.1 O1.2 O0.1 O2 O1 S2.8 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille 18 O0 O1 O2.3 O2.3 O2.3 O0.1 19 Stille Stille Stille O0.1 Stille Stille 20 Stille W0 W0.1 Stille Stille Stille 21 Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	
12 Stille NW0.1 NW0.1 NO1 NO1 NO0 13 O0.1 O2 O2 O2 O1 O1 O1 O1 O0.1 O0.1 O0.1 O0.1 O0.1 O0.1 O0.1 O1 S2.8 O1 O1 S2.8 O1 O1 O2 O1 S2.8 O1 O1 O2 O1 O2 O1 S2.8 O2	1
13 Oo.1 O2 O2 O2 O2 O1 14 Oo.1 So.1 Si O1 Soo.1 O0.1 15 So.1 O1.2 Oo.1 O2 O1 S2.8 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille No.1 No.1 No.1	
14 O0.1 S0.1 S1 O1 S00.1 O0.1 15 S0.1 O1.2 O0.1 O2 O1 S2.3 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille O0.1 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	1
15 S0.1 O1.2 O0.1 O2 O1 S2.3 16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille 18 O0 O1 O2.3 O2.3 O2.3 O0.1 19 Stille Stille Stille O0.1 O0.1 Stille 20 Stille W0 W0.1 Stille Stille Stille 21 Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	
16 W1 W1 NW2 W1.2 NW0.1 W1 17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille Stille Stille O2.3 O2.3 O2.3 O0.1 18 Stille Stille Stille O0.1 O0.1 Stille 20 Stille W0 W0.1 Stille Stille Stille 21 Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	
17 W0.1 W0 Stille Stille Stille Stille Stille 18 O0 O1 O2.3 O2.3 O2.3 O0.1 19 Stille Stille Stille O0.1 O0.1 Stille 20 Stille W0 W0.1 Stille Stille Stille 21 Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	
18 O0 O1 O2.3 O2.3 O2.3 O0.1 19 Stille Stille Stille O0.1 O0.1 Stille 20 Stille W0 W0.1 Stille Stille Stille Stille 21 Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	
19StilleStilleO0.1O0.1Stille20StilleW0W0.1StilleStilleStille21StilleStilleNO1NO1.2NO1NO.1	
20 Stille W0 W0.1 Stille Stille Stille 21 Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	
21 Stille Stille NO1 NO1.2 NO1 NO.1	•
	;
22 Stille NWO NW2 NW1.2 NW0.1 NW	
).1
23 . WO W1 NOO W1.2 W1 WO	
24 W1 W1.2 NW0.1 NW0.1 N0.1 NO	
25 O1 O2 O3.4 NO3 NO3 O1.8	•
26 O2 SO0.1 SW0.1 SO1 NO1 O1	
27 O0.1 O0.1 O0.1 O1.2 NO1.2 NO	.1
28 O1 O0.1 O0.1 O1.2 O1.2 O1	
29 SW0.1 Stille 00.1 SO1 01 S00	.1
30 SW1.2 NO0.1 O0.1 Stille SO0.1 SW	:1
31 W0.1 W0.1 W0.1 SW0.1 W2 W1	

	Windrichtung: and Othniker								
	M	orgens.		.· Abends					
Ť	8h	10h	12h	2h ,	4h	6h			
	,		-	1	****	****			
1 1	W2)	W1	W1.2 · · ·		W0.4	W0 ₄ 1			
2	801.2 //	01 : .	SO1	01 214	\$01 17	SW9.1			
3 .	₩4	W4	W3.4 .	/ ₩4: i /	W4 i	₩3			
4 :	W3	W 3 :	W3.4	W4 1 1	W3.4 · ·	W3,4			
, 5 ; ·	W3	W4 · ·	W 3 :	₩2 ,∴ ;	W3 :: -	W2.3			
600	W3.4,	W4	W3.4 11	W3.4	W2	W0.1			
1 70	SW2	W1.2.	W2.3	SW2.3	8W1 .	W0,1			
8 ; (SW2:	SW2.8	W2 : : ()	• ₩2 !()	W2 ,	W1.2			
:9 ., .'	Stille //	S0.1 · .	O1 ·	02	03 ; (1)	O3			
100.7	O2 + · ∤	01	Stille	SW0.1: ,	W0.1 : //	Stille			
11 : *	W1 ::	W1.2 ···	W1.2	W1.2	Stille	O0.1.			
:12.	01 111	01 ,.	00.1	00.1 111	O0.1	O0.4			
13	NO1	NO1.2	NO1.2	NO2	N2	OO .			
14	02	02	02	02	02	O2 .			
15	NW2	W 1	W1 :	W0.1 9 11	W0.11	Stille			
16. ,.	Stille	NW0.1	NW0.1	NWO ,	NWO 1/2	Stille			
17.	swa.	W1 :	W1 11	W1/	NWQ.1.	Stille			
18	Stille	Stille	01	01.2	01.2	01.			
1.9	NO0 ;	800.1:	00.1 ,	. 00	00.101	8W0,1			
20	00	00	NO0 1 12	NO0.1	NO1	01			
21		00.1	Stille 11.	00.1	01	O0.4			
22:		SW4	Stille	800.1	800.4	SW0,1			
23	Ĭ	SWO:	SW1	SW0.1; 7	W2.3	W2.3			
24	ł		Stille .	N1 911	NO0.1; ··	N1.2			
25	T T	SO	Stille	Stille 31	Stille ; ;	Stille			
26	Stille	No.1	N1 .	NO1	NO0.1 50				
27.		01.2	• • •		02.3 , , , ,				
28	_ [02	4 00	000	02.3	02.3			
		• 4.	· 1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
30	800	Stille,	00	00 100	00411	S 0. ♠			
		,		01.2 (). 00 00)	1 0 //	· ·			
		, , , , ,							

.:Windrichting upt Stärke.								
i	; mal/	Morgens.		'Abends.				
T. \	8h · ·	10h	12h	2h .	4h	6 h		
1	00	Stille	Stille	Stille !	00	Stille		
2 (00	801.2	; \$00.1	801	801	NW0.1		
3 .	Wi	801.2	02	02 :	802	SO1		
4 ;	W3.4	W 3	W3.4 '	₩3	W2.3	W2.3		
5.	SW1	· 8W1.2	SW0.1	₩0.1 1	80.1	Stille		
6 1	Stille	Stille '	₩ 0/1	W2	₩2 : ·	W1'		
7 1	W0.1	W1	₩1.2 :	W1 5 9	8W1 . 9	Wa1		
8.	Stille	Stille/	. O O	800.1	801	Sti H e		
9 .	Stille	Stille	Stille	Stille .	W1.2	SW:0.1		
10	W1.2	W1.2	W1.2	W1 :	8W1 :	Wel		
11 .	W3 7/1	W3 5.	W3.4 7:	₩3 ''	W3:4: :	W3.4		
12 .	W4 77	W3.4 7/	· W1	W4 ·	W3.4	W4 '		
13	W3 ():	₩2 O	NW3.4	NW12	NW1:	NWO.1		
14 :	W3 *	W3	W 3	₩3	₩3 //.	W2		
15	W2	W1.2	W2.3	W1.2	Stille :	Stille		
16 1	81 :	SW0.1	Stille	800	80	SW0.1		
17	S0 4	BW0.1	W2	₩2	W0.1	Wt1		
18	W2 4	W2	W2	W0.1	Stille	Stille		
187/	Stille '// k	BW01 /	N 0.1	NWO	₩0.1 <i>,1</i> ; °	Wit		
20	O2 y	00.1	00.1	NOta:	01 77	O0 · ,		
21	W1.2 7/3	NWt'"	W1.2	W2 7	W1.2 7	W2 ··		
22	W47/7:	W4	W4	W4 :	W4	N4		
23	W2.3 5	W3: -	• W 3	W 3	W2	W2.6		
247	W4	W4 ··	₩3 ∵	W3 //;	W 3 ,	W 2:		
25	W1 //3	Stille.	00.1 7:	01.2 //:	NO2.3	NO2		
26	Stille 11	8W0	W1 77	W1 117	W1	W1.		
27	W2 //:	W2.3	W3.4	W4	W4 .	W4		
28/	W2 7/4	NW2.3//	NW3 //	NW3 "	NW2.9	W2		
29.7;	i t		ľ	80	SW2.3/':	W3.4		
30	1 1		NW4 11		W1.2	NW4		
31 :	1	•	02	02	02	01,2		
1		, , ,	1		, - 1	-		

Bewälkung und Wolkenzug.								
		Morgens.			Abends.	,		
T.	8ъ	10h	12h	2h	4h	8ъ		
•		0.4			•			
1	0	0-1	0	0	0 \	0		
2	0	0	0	0 '	0	0		
8	4	3-4	4	4	4	4		
4	0	1-2	20	3	4	4		
5	3–4	3-4	4	4W	.2	1-2		
6	3-4W	4SW	3-48W	48W	4	4		
7	2–3	2–3	2–3	4	4	4		
8	4	4	4	38W	4	4		
. 9	1-2	4	4	4	4	4		
10	0-1	1-2	4	4	4 .	3		
11	3-4W	4W	2-3W	2-3	4W	4		
12	4	4	4	•4W	4W	4		
13	0-1	1-20	4	40	40	4		
14	4W	4	4	4	4 ′	4		
15	4	4	4	4	4	. 4		
16	4	4	4	4	1-2	4		
17	4	4	4	4	4	4 ·		
18	4	4	4	4W .	4 .	4		
19	2W	4	4	4W	4W	- 4₩		
20	2W	2-3W	2-3W	2W	2	4		
21	2W	2W -	4	1-2W	4W	4		
22	4	4	4	4	4NW	4		
23	1	1 .	1	2-38W	1-2	3-4		
24	3W	3-4W	3-4W	4W	4 .	4W		
25	4W	3 W	2-3W	3-4W	3W , '	1-2W		
26	4W	4NW	4NW	4NW	2W	1-2W		
27	1	0 .	1	0–1	a w	4 .		
28	4W -	4W	4W	4W	4W	4W		
29	4W	4	4	4NW	4NW	4W		
30	2-3	2-3	aw ·	4NW 2 2-3W	3-4W	0-1		
31	0-1	1-2	1 -	2-3W	aw :	3		

Bowelkung und Welkensug.								
		Morgens.			Abends.			
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6 Ъ,		
1	0-1W	0–1W	1W	1W	1-2W	2W		
2	4W	4	4W	4W	2-3W	4		
3	2	1-2	4	2-3SW	2	8-4		
4 4	2	2–3W	4W	4W	4W 4	<i>0</i> -4		
5	1-2N	4W	4		4W	4		
6	4W	4W	4	3-4NW	4W	3		
7	3-4NW	1-2W	2	0-1	0–1W	0		
8	0-10	4	1-2	0-1	8–4W	3-4-W		
9 .	4W	3-4W	3W	4W	4W	4W		
10	2–3	3	3-4W	2W	2W	1 :		
11	0	0–1	0	0	0	0		
12	0–1	3-4	2	2	3	1-2		
13	4W	3–4W	4W	3-4W	1-2 I W	1 .		
14	4N	2-3N	2-3NW	1-2NW	0-1NW	2–3N		
`15	0	0	0-1	0-1	0-1	0-1		
16	0	0	0	0	1-2	4		
17	40	2NO	2-30	30	3–4	2 · ·		
18 -	0–1	0	8 –1	0	0	0		
19	0 '	0–1	0-1	20	4	4 12		
20	o '+	0	0	0	0	0 45		
21 '	0	0	0 -	0	0	0 15		
22	0 '	0	0	0	0	0 .		
23	4	4	4	4W	4	4		
24	4	3-4NO	4	4	4	1-2		
25	4	4	4	4	2-3	0–1		
26	0	0	0	0	0	0		
27	1–2	0–1 '	0	0	0	4 .		
28	4	3 .	4	4	4 '	4		
						١,		
	,			,	'. ·	,		
			٠,			11		
71	•	•	Į.	ł				

Rowskinsk und Walkisburg								
	·· · · ·	' Morgens.		Abends.				
T.c	8h ,	10h .	12h ::	2h.	4h .	6h ;		
			,					
1.7	4 '.	4 72	3–4 //	4 //11	2 //1 1	0-1;		
2 .	0 7	0 7/	0 //	0–1	0-1 "	0-1		
3,	3-4	2–3 //~1.		1 9	2-3	4 1		
4 4	4 /	4 7'	. 3 //	1-2 7/6	0-1	0		
5	2–3 'i	3-4	3	4 7.	8-4 / . :	3–4		
6	2 :	1-2	1-2	2 //:	8 77 i	4		
7 .	4W '''	4W 1	• 2W	3-4W//	3-4W	4 W;		
/ 8 : ·	4 ₩ ''	4 W i	1 4W :	4W :	4 01 1	4 .		
9	8SW ::	2-3W]//	3-4W 7/	4 71 = 5	♣ // .	4 0		
10	4	4W 7/	: 4W //1	. 4 W s	4W :	4 (1)		
11	0 4	2 3	. 4	4 10	4	4 ;		
12.	4 .	4	: 4	4NW 1	4W 1 ()	3-4,		
13	3-45 7 7	3-4SXX	. 3–4 SW **	4 71 8	4 //4	4 (1		
14	4 TZ: :	4W//	4W// /4.	4W //	4W / 1	4W, .		
15!	0W :	1-2801	· 0 –10 ·	20	8NO a	1-2NO		
16	4 9	4	. 4	4	* 7	.4 .;		
17	4W :	4W	4W 0.	4W 079	4W (),	4W.		
18	4W .	4W	. 4W ;	4W 1	4W 1 19	4W -,		
19	4W	4W	: 4W }	4W ;	4W 0	4W.		
20	4W 4	4W	, 3–4W	3-4W	4W 0	4 .		
21	48W	4W	. 4W	4W .	4 W ()	4W(::		
22	4W	4	4N	4 (4 ()	4 50		
23	40	20 //	40	30 ;	۲ 00	0 1:		
24	1	0-1	0-1	0 0% 8	D 7	0 45		
251	4 :	4	3-4NO	4NO	40 1	4 .		
26	4	0	, 0	1-2W	0-1W ()	2W.		
27	4W .	4	. 4W	4W 10	4W . 1	4W;		
28	4W ;	3-4W.	4W	4W s	4W 1	4W.		
29	4W	4W	4W	4W	4W	4W		
. 30	4W	. 4 W	4W	4W	4W	4W		
31	40	40	40	4	4	4		
	·	,	,	1	·			

Berndikany und Wiedkets									
	: Mi	b i gens.	Abends.						
T.	8h -	10h	2h '	4h :	6 ь .				
1111	0	0	0	0	0	0 ,			
2 4	3-4	3-4W	3-4	3-4W	1-2W ···	3-4W			
3 4	4W ***	4W · / ·	3–4W ′	3-4W :	2NW	4W			
4/:	1-2	- 3-4W	• 4W	2W /.	.3₩ /·	3W			
5i i .	8W "·	4W .	. 4W	4 ₩ ∴ i	2W	2–3			
6	0	• •	0	0 , ,	0 7	0			
7/1	0 /	• 0	- a	0–1 :	0–1	2-3SW			
81 (4W ''	4W	4W ;	4W	34W;	4W			
9 (4	4	· 4W	3-4W	. 3	0-1			
10	0-1	0-10	2–30	, 2–3W	1-2	1W ·			
1/4	0 "	0-1 /:	0-1 WW	0-1 NW	1-2NW	2NW			
12	4W 7/	4	4 60	4 .	4 '	4 .			
13	4 "	4 /	4W	. 3'₩ #-	1-2	0-1 :			
14 .	3W // 1	· 2–3W ·	1–2	3 W ∵	3-48W	4			
15	2	2W //	∙ 3₩	: 2–3W	2–3 O	3			
16	4	4 :	. 1	· 3O	1-20	1-20			
17.	0-1 :	• 9 –1 ·	2-3	, 3–4	3N ·	4 ,;			
18	2-3	0-1	0-1	0-1	0-1	0 -;			
19:	4W #	4W "	: 4W ·· .	· 3–4W	2NW	1NW			
20 · 1	0	0 4	0 //	0 ./	6 ,	0 .,			
21; .	0-1	0-1W	2W	3-4W .	4W :	4W :			
22	4W '	4W ;	3-4₹	· 3–4W ·	4W - 4	4W.			
23, ,	4W	4W	4W :	4W -	4W	4NW			
24	4NW	4W /	3–4W	4W	4W ,.	2W ·			
26	4W ·	4	4W	4W	4W .:	4W:			
26	4W 0	4W	4W	4W	4W 1	4W:			
372 .	4W	3W 1			iw				
28	2-3 :: 1	3W	3-4W/:	AW	AW	4 :			
29	4NW	4 1	4W	. 3	4	4 19			
30 (4W //	4W 70%	4 /	3 3–4 //:	3-40	4 10.			
			_	ii	11,	-11			
		'							

Bewälkung und Welkennug.								
	•	Morgens.		Abends.				
T.	8h .	10h	12h	2h	4h	бр		
1	4	4	40	40	40	40		
2	40 .	40	40	4	4	4 .		
3	1W	1-2W	2W	3-4NO	48W -	4 .		
4.	4W	' 4W	. 4W	4W .	4W	4W		
5.	4W "	3-4W	- 4W	3-4W	3-4W	4W		
6	48W	48W	4	48	. 3	2-3		
.7 -	4	2-30	2-3W	2W	. 3W	3W		
8	0-1 ``	2–3NO	. 2–3	3 "	3 O :	0–1		
9	0	0 .	0	0	0 .	0 .		
10 .	0	0 .	0	0-1	3-4	4		
. 11	3-4W	3-4W	3-4W	3-4W .	4W	3-4W		
12 .	1-2	2–3	2-3W	3	2-3W	0-t		
- 13	1	38W	2	38W	4W	4		
14 .	4W	4W .	4W :	4W	3-4W	4		
15	0	1 /	: 1-2W .	1-2W	0-1	0-1		
18	0 .	0	0-1	0-1	1 .	0-1		
17 .		0 .	0–1	0-1	0–1	0-1		
18	0	o :	Ó.	1	1-2	0		
19	0,.	0 ·	'0-1W	1W .	1W	0-1		
20	4W	4W	4W	. 4W	4	4W		
21	4W	4W	. 4	4	4W .	4W		
22 :	2-380	0-1	0-1W	0–1	0–1 .	1-2		
28 · ·	4W	48	3-48	4	3-4NO	4N		
24: -	4N ·	4 .	4NW	4NW	4NW	4NW		
25	1N	1 "	1	2-3W	2–3 0 ;	38 W		
26.	4	4 /	4	. 4	40 .	4		
87	4W :	3–4W .	3W	3W	3W .	3-4W		
28	0 . :	0-1	0-1W	0-1W .	0-1W	0		
29 .	0	o	0-1	0-1	0	0 .		
30	p	0-1W	2W	1-2W	i₩	0		
31	4W	4W	4W	4NW	3-4NW	4NW		

Bewälkung und Wolkengug.								
	1	Morgens.	∆ bends.					
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h		
1	1 .	4	4W	4NW	8-4W	3-4W		
2 .	0 ,	0-1	1–20	20	0-1	0 :		
3	4	4	4	4	4 '8	4		
4	3–4W	4	4W	4W .	4W .	4 .		
5 .	4W	4NW	4NW	4NW	4W	3W:		
6	1-2	2–3	2-3	1	2-38W	3-48W		
7	4W	4W	4W	4W	4W	4		
8	3-48	2-38W	3 8	4W	4W ·	4W		
9	4SW	4SW	4	4	3–4W	4		
10 .	0 .	1	1	2–3	2-38W .	2-38W		
11	3 N	4NO	42N .	4N	4 W	4W ::		
12	0-1 .	10	40	4	4	4W.		
13	4W	4W	4W	эw	3W	2-3W		
14	4W	4W	4W .	4W .	4W	4W		
15	4W	4W .,	3-4W	3-4W	4W	4W		
16	4W ·	4W	4W	4W	4W .	4W :		
17	0-1	1W	1W	3-4W	4W .	3-4:W		
18,	4W	3W	3W	1-2	3W	3		
19	3-4W	2-3W	3-4W	3–40	4NW .	4W.		
20	4W	4W	3-4W	3-4W	1–2W	3₩.		
21	4W	4W	3-4W	2–3W	3W .	3W.		
22	4W	4W	4W	4W.	4, ,	4W .		
23.	3-4W	3-4W	3-4W	4W	4W	0-1 .		
24	0		00	0 .	•	0.		
25	0 , ,	• .	0	0–1	0-1 .	0-1.		
26	0 .,	0 ,	1-2	ANW	4	4		
27	8	2W	aw .	3-4W	1-2W	0-1 W		
28	0–1	1-2W	. 3-4W	1 .	4	4 .		
29	4W	ż	1	2-3	4	4		
30	4W	. 4W .	4W .	4W	4W .	4NW		
i .	y 1 12 -	11			. ,	1 •		
Annale	n-Bd. XIII.			,	32	,		

Bewölkung und Wolkenaug.								
	. 1	Morgens.	•	Abends.				
T.'	. 8µ	10h	12h	2h	4h	6h		
						_		
-1	4W	4	4	4W	4W	2		
2 .	0 i	0 (0–1	0-1W	0–1	0–1		
3 :	1–2W	1	3W	4	3W	4		
4 .	3-4W	4W	4W	4W	3W ·	1		
5′	1 W	30	30	2-3W	1-2W	0–1		
∴6 :	10	30	30	2–30	10	0		
7	0	0 .	Ö	0	0	0		
8	0	0	0	0–1	0-1	1W		
9 :	1	2–30 _.	2-3NW	2W	2	3–4		
10	4	4	4W	4	4	4		
11	40	40	40	40	4	40		
12	40	40	40	3 O	3–4	4		
13	1-20	0-1	1-2W	2W	1-2W	3-4W		
14	3	3-4W	3W	4	4 .	3-4		
15.	0-1	0-1W	1-2₩	1-2W	2W	3-4W		
16.	2-3W	1 .	1–2W	1W	1W	4W		
17 .	4	4	4W	2W	3W	2-3		
18	4W	3W	2-3W	2-3W	3-4W	4W		
19	4W -	3W .	· 3W	2W	1W	0		
20	0-1	3–4W	3W .	4W ·	4W .	3-4W		
21	0–1	3-4₩	3–4W	2W	0–1	0-1		
22	1SW	2W ·	1-28W	3SW	4SW	4SW		
23 . ;	3-4W	1-2W	1-2W	3W	1-2NO	2N0		
24	4W	4SW	4 .	4NW	4W -	4W		
25.	4W :	4W	4W	4W	3-4W	2–3		
26	4W	4W 1000	4W .	4W	4W	4W		
27:	4NW	4NW	4NW	4NW	4W ·	40		
28	0	0	· 0–1	0-1	0	o		
29	1	2–3	1-2	3	1	2-3W		
30 /.	4NW ::	4W	4W	4W .	4W ,	4W		
31	4W	4W	3 W	3-4W	1-2W	0-1		

Bewölkung und Weikenzug.								
		Morgens.			Abends.			
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6p		
1	0	0	0	1 0	0-1	1-2:		
2	3W	3W	3W	4W	3W ·	1W		
3	1W	1W	1W	1-2	0-1	3W ·		
4	0	0	2–3W	2-3W	0-1W	0 ,		
5	4W	1W	1-2	4	2	3		
6	3-4W	3-4W	3W	2W	1W	0-1		
7	0	0	1W	1W	0–1 W	1W-		
8	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	ow	0		
10	0	0	0–1	0-1	4	4 :		
11	0-1W	0-1	0-1	0-1W	1W	2		
12	0	0	0	1W	1W	1 '		
13	0	0	0	0	. 0	0		
14	0-1	0	0–1	0-1	0 .	0		
15	0	Ö	0	0-1	0-1	0		
16	2	2W	4W	1-2W	1-2W	2-3 W		
17	2–3	0–1	2	3W .	4W	4		
18	3-48W	4W	4W	4W	4W	4W		
19	3SW	3–4W	3W	3-4W	4W	3W .		
20	4W	48W	4W	4W	· 4W	4W		
21	4NW	3-4NW	4W	4W	4W	4W		
22	4W	4W	4W	4W	3–4W	3-4W		
23	1	4	4W	2-3W	4W .	4		
24	0	0-1	0–1	1-2	. 1	o l		
25	0–1	0–1	1	2–3	3-4	4		
26	4W	4W	1	1-2W	0-1	0-1		
27	0	0	0	0	0	0-1		
28	0-1	1	0-1	18W	3	3W		
29	3–4W	2	1-2W	4W	4	4		
30	4W	4W	4	4	3–4	0-1		
31	0	0-1W	0-1	0-18	0-1	3		
				H		I		

Bewölkung und Welkenzug.								
		Morgens.			Abends.			
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6b		
1	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW	4NW		
2	40	40	40	4W	4W	4W		
3 ·	4W	4	4W	4	3–4W	4SW		
4	1-2W	. 0	0	0	0	0		
5	4W	4W	3-4W	3 W	1-2W	3W		
6	3SW	4SW	4W	3W	4W	4W		
7 .	4	4	4	3W	4W	4		
8	3-4W	4W	3-4W	3-4W	3–4W	3W.		
9	2-3 :	. 2	3-4	3–4	2-3W	2–3		
10	48W	4W	4W	4	4	4W		
11	4W .	4W	4W	4W	4W **	4W		
12	1	3-4W	3-4W	3-4W	1N	0		
13	0	0-1	0-1	1	1	1:		
14	3-4W	· 4W	• 4W	3W	4W	4W		
15	3-4W	2-30	2	0–1	0	0-1		
16	2	3-4	4W	4	3-4W	1-2		
17	4W :	3-4W	4W	3–4W	3 W	3W		
18	0	0	0	0 ;	0 .	0		
19	Q	0	0	0 .	0	0-1		
20	38	Q	0	ow	0	0		
21	4W ·	4W	. 4W	4	4W	4W		
2.8	4	4 .	4	4 .	48	4SW		
23	4W	· 2-3W	2-3W	2W	0-1	0		
24	0-1	0-1	0-1	0-1	3W	4		
25	3–4	asw	3-4SW	3-48W	· 3	4		
26 :	. 4	4W	4NW	4NW	4NW	4W		
27,	4W	4NW	4	4	4	4		
28	4W	4W	4W .	4W	2W	3-4W		
20	. 0	o O	0-1	10	1	1		
30	2	1	0-1	0-1	. 0	0		
	i.		. :	. 0-1		(°		

	Bewählung und Wolkenzug									
		Morgens.	_		Abends.					
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h				
1	0-1	1	1-2	1 .	0-1	1				
2	4	4W	4W	4W	4W	4W				
3	4W ′·	4W	3-4W	4W	4W	4				
4	0	0	0-1	0–1	Ó	0				
5	2	4	4	4	0-1	1				
6	2–3	3	3	3	3	3–4				
7	4 .	4	4	4 .	4	4				
8	4 .	0-10	0	0	0	0				
9	2-3SW	3 S	1-2	1-28	3SW	4				
10	4W ·	3-4W	3-4W	2-3W	0-1W	0				
11	4	4	40	1-2	2-3	3W				
12	3	3-4	. 4	3-48	4	4 :				
13	4 '	3 0	. 1-2	3	4	3				
14	0	0	0	0 .	0-1	1				
15	0 .	0	0	0-1	3W	3-4				
16	3–4	4S	. 38	4N	4NW	4W				
17	4NW	4NW	4	4W	4	4				
18	4	3-40	3-40	2-30	20	0-1				
19	4	4	4	4	4	4				
20	4	4	4 .	0–1	0	0				
21	4	3-4	3	3-4	3-4W	4				
22	2	3-4W	4W	4W	4W	4				
23	4W	3–4	1-2	1W	3-4W	0				
24	4W	4W	· 4NW	4W	4W	4				
25	0	0	0	0	0	0				
26	0	480 ·	0	0	O	0				
27	4	4	4	1-20	0-10	4 :				
28	3–4W	3–4	2-3	1	1	2				
29	4W	4W :	1-2W	1-2	3-4W	3				
30	4W	4W	4W	4W	4W	4				
31	4W	4W	4W	4W	4W	4				
	1		1			1				

	Ве	wölku	ng und I	Wolken	sug.	
		Morgens.			Abends.	
T.	8h	10h	12h	2h	4h	6h
1	4W	4W	4W	4W	4W	4
2	3-4SW	40	3SW .	4	4	4
3	4W	4W	4W	4W.	3-4W	1
4	4	4	4	4	4W	4
5	4W	4W	4W	4W	4W	4
6	4	4W	4W	4W	4W	4
7	4W	3-4W	4W	4W	4W	4W
8	4W	4W	4W	4W	4W	4
9	4	4	40	40 .	40	4
10	40	40	4	• 4	4W	4
11	4	4W	4W .	4W	4W	4
12	4	4	4	4	40	4
13	40 .	40	40	40	40	4
14	4	4	4	4.	4	4
15	4NW	4W	-4W	4W	4W	4
16	4NW	4NW	4NW	4W	4NW	4
17	4W	4W	3-4W	4W	4W	4
18	4	2	2 –3	0–1	0–1	0
19	0	0	0	0	0–1	1
20	4	4	4	4	4	4
21	3	0	0–1	0	0-1	1–2
22	2W	2-3W	3SW	2-3W	3W	4W
23	4	4SW	4	4	4W	4
24	2W	2-3SW	0-1	18W	1	3-4
25	4W	4W	4W	4	4NW	4
26	4	4	4NO	4NO	4NO	4
27	0	1-20	3-40	0-10	0-10	0
28	20	3–40	1-20	3-40	3-40	3-4
29	00	30	1-20	0-1	0	0
30	4	4	. 4	4	40	2

	Bewölkung und Wolkenzug.											
		Morgens.			Abends.							
T.	8ь	10h	12h	2h	4h	Bh						
1	4	4	4	4	4	4						
2	0	0	1	3.	4	4						
3	1	1-2	2	3-4	3–4W	4						
4	4	4	· 4W	4W	4NW	4						
5	2–3W	2NW	4	4N	4	0-1						
6	1W	1-2	4	3–4	4 ,	4						
7	4NW	4W	4W	3-4W	1W	0						
8	0	0-1	1-2	0-1	0	0						
9	2-3	2	1-2	0-1	0–1	0						
10	4W	4W	4	4	4	4						
11	4 W	4W	4W	4W	4W	4						
12	4 W	4W	4W	4W	4W	4						
13	4 W	4W	4W	4NW	4	. 4						
14	4W	4W	4W	4W	4W	4						
15	4	4	3W	4W	4W 2-3	4						
16	0	0	0	0–1		3-4						
17	4 W	4	4	4W	4W	4						
18	4	4	4W	4	4	4						
19	4	4	4	4	4	4						
20	4	0-10	0-1	0-10	4	4						
21	4	4	4	4	4	4						
22	4W	4	4W	4W	4W	4						
23	3-4	3W	3W	3W	4NW	4						
24	4W	4W -	4W	4W	4W	4						
25	4	4	4	O	4.	4						
26	4W	4W	4W	4W	4W	4						
27	4W	4W	4W	4W	4W	4						
28	4W	2W	3NW	2-3NW	0–1	0						
29	4	4	4	4	4	4						
30	4W	4W	4NW	4W	!							
31	4	4	4	0–1	0-1	0						
4	1	ı	1	U	ī	1						

Höhe des meteorischen Wassers

in den Jahren 1861, 1862, 1863.

1861	Januar	27,55 Par. Lin.	1862	Juli ·	43,23 Par. Lin.
,	Februar	3,4 0		August	51,05
	März ,	30,56		September	28,45
•	April	9,80		October	27,98
:	Mai	44,75	;	November	9,28
•	Juni	74,03		December	21,53
	Juli	54,01	1863	Januar	20,52
!	August	32,59	7,7	Februar	6,82
ļ	September	28,18		März	15,05
!	October '	4,4 8 · ·	,	April	19,09
•	November	27,10		Mai	52,97
1	December [†]	14,59	•	Juni	56,75
1862	Januar	40,12	, ;	Juli '	54,79
•	Februar	20,27		August	33,28
	März	21,80	1	September	35,91
	April	31,37		October	13,05
i	Mai	34,60	, ,	November	24,98
	Juni .	54,63		December	14,51

III.

Beobachtungen der Hauptsterne am Meridian-Kreise

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

in den Jahren 1858 und 1859.

Uebereinstimmend mit der früher getroffenen Einrichtung (Ann. V pag. 1 nnd X pag. 165) findet man hier die Meridiankreis-Beobachtungen in zwei Abtheilungen A und B getrennt, wovon die erste die beobachteten Durchgänge, die zweite die beobachteten Zenith-Distanzen umfasst.

Die Durchgänge sind mittelst eines galvanischen Registrirungs-Apparates und zwar in der Regel an 25 Fäden aufgezeichnet worden: wo weniger Fäden genommen wurden, findet man die Anzahl unmittelbar vor dem Durchgange in Klammern eingeschlossen.

Die Zenith-Distanzen sind an zwei diametral einander gegenäberstehenden Microscopen beobachtet worden.

Bei der den Durchgängen hinzuzufügenden "Correction des Instruments", welche durch die bekannte Formel

$$m + ntg d + \frac{c}{\cos d}$$

berechnet wird, ist durchgängig das constante Glied m weggelassen, dagegen die Reduction auf den Mittelfaden und die tägliche Aberration hinzugefügt worden.

Die Werthe der Constante n und der Collimation c (beide in Zeit-Secunden ausgedrückt) findet man unten als Noten angegeben; dessgleichen ist unten die von Zeit zu Zeit mittelst der Hänglibelle bestimmte Neigung der Axa (mit der Bezeichnung L) und die Länge der Blase beigefügt, wobei die angehängten Buchstaben A und B die Richtung des Fernrohres bedeuten. (Vergl. Observat Astronomicae Vol. VIII. pag. IV.)

A. Durchgänge

über den Meridian, mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren '1858 bis 1859.

1858 März '- 'April.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-		Correction.		
		Durchgang.	tar au.	Instrum.	Uhr.	
		h ' "	h ' "	u	"	
]	Marz.		(i:		··.	
16	α Tauri	1	4 27 46,99	0,29	-0,74	
	β Orionis	5 7 44,15	5 7 43,49	+0,14	-0,80	
. ,	: A Tauri	5 17 20,23	5 17 19,96	+0,39	ا6ر0- ِ ،	
31	α Tauri	4 27 45,50	4 27 46,77	+0,29		
٠.	8 Orionis	5 7 42,19	5 7 43,24	- [;0,44,:,	4-0,8	
.	β Tauri	5 17 18,15	5 17 10,89	: H-0,39 :	4-1,1	
1	April.		. Sa. 18 1		1.	
4	Polaris (5)	1 5 56,78	1 6 20,00		i	
5	β Tauri (5) α Canis, maj.	5 17 16,36	5 17 19,48	+0,50		
	ıα Canis, maj.	6 38 50,70	6 38 53,80	1-0,03	-1-3,07	
	α Canis min.			· ·	• •	
· 1	Polaris:: (5)	1 5 48,70	B 1811.	o di mari ti	н	
6	α Canis min.	7 31 49,33	7 31 53,00	0,24	- -3,43	

.in 1/1858!! Aptil(2011)

Tag.	Name.	1	. ,	h teter ian-	Re		nete	Corre	ction.
T	· : P ::. · · · 1	Du	rch	gang.	•	A.	Π.	Instrum.	Uhr.
	pril.	h	.,,	11	·h	,'4	И	u	11. 1
! }	e Canis maj	-8	3 8	49,79	~6	3 8	53,74	- -0,03	··
	a Canis min	1				31	52,95		- -3,92
		<u> </u>			<u> </u>				
20	α Orionis '(i) · '5	47	25,27	ر 5	47	29,49	0,26 :	· - 4-8,96
	α Canis maj.	6	38	49,71	6	38	53,72	+0,03	+3,98 .
	a Canis min.	. 7	31	48,82	, 7	31	52,94	0,24	. 4-3,88
		*	+		 +• -	*			
26	a Canis maj!	8	38	50,77	48	3 8	53,64	- -0,03 "	+12,84
	a Gemin. seq.	7	25	29,61	7	25	32,90	+-0,55	+2,74
	a Canis min.	, ,	•			•	52,86	•	, +2,83,
•	ß Gemin.		36	85,02	7.	3 6	38,34	+0,50	4,2,82
							23,26		,
07			30	51,25	R	22	53,62	+0,03	+2,34
27	α Canis maj. α Gemin. seq.	1		-	ł		32,72		+2,17
	_	ı		50,16	١,		52,85		- -2,45
	a Comin	· · · · ~	•	35,42	1		38,32	•	+2,40
N I	α Leonis	• •	•	47,45		•	50,05	0,32	+2,28
	•	4 '	•		, ,		23,72		
		 							
28	α Canis maj.	Ŧ	•	51,61	ì		53,61	+0,03	+1,97
	a Gemin. seq.		•	30,41	•	•	32,87	+ 0,55	+1,91
	α Canis min.				1	•	52,84	'	+1,94
	β Gemin.	1		35,78			38,31	•	+2,03
	α Leonis	-		47,80			50,03	+0,32	+1,91
	β Virginis	ł		•			19,97	+0,22	+1,80
	Polaris () 1	5	53,78	1	6	24,23		·
	April 28. um 0 ^h 25' da	s Pen	iel	um 5	The	le	verläng	ert.	

1858 April — Mai.

Tag.	Name.	Meri	chteter dian-		Pec A.	hnete R	Corre	ection.
	•	Durch	gang.		Д.	1.0.	Instrum.	Uhr.
	pril. « Canis maj.	h 6 36	51,62		38	53,59	+0,09	· -1,88
M	ai.							
3		1 8	59,58	1	6	26,62		
4	α Gemin. seq. α Canis min. β Gemin.	7 31	25,82 45,81 31,06	7	31	32,79 52,77 38,23	+0,42 +0,22 +0,39	- -6,57 - -6,74 - -6,78
5	 α Canis maj. α Gemin. seq. α Canis min. β Gemin. β Virginis 	7 28 7 31 7 30	3 45,59 5 24,56 44,62 5 29,88 6 11,72	7 7 7	25 31 36	53,52 32,77 52,75 38,21 19,92	+0,08 +0,42 +0,22 +0,39 +0,20	+7,84 +7,79 +7,91 +7,94 +8,00
6	α Canis máj. α Gemin. seq. α Canis min. β Gemin.	7 28 7 31	3 44,34 5 23,20 43,37 6 28,65	7	25 31	53,51 32,76 52,74 38,20	+0,09 +0,42 +0,22 +0,39	+9,08 +9,14 +9,15 +9,16
11	 α Canis maj. α Gemin. seq. α Canis min. β Gemin. 	7 28 7 31	38,83 17,73 1 37,84 3 23,11	7 7	25 31	53,45 32,70 52,69 38,14	+0,09 +0,42 +0,22 +0,39	+14,53 +14,55 +14,63 +14,64

April 29 — Mai 27 n = +0,33. c = +0,17.

: 1858 Mai.

Tag.	Name.			iteter		rech	nete	Corre	ction.
-	.	Dú	rchg	ang.	•	A.;.	1.0.	Instrum.	Uhr.
М	ai.	·h	1	u	·h	,	**	"	<i>'</i>
14	β Virginis	11	43	1,12	11	43	19,86	+0,20	+18,54
	Pol. s. p. (5	13	. 6	31,22	13	6	32,17		
	a Virginis	43	17	26,56	13	17	45,32	+0,13	- - 18,63
17	α Piscis austr.	22	50	1,38	22	49	49,35	+0,02	-12,05
	α Pegasi	22	57	53,92	22	57	42,21	+0,27	-11,98
	Polaris:: (5	1	6	25,38	1	6	34,36		·
20	Polaris :: (5) 1	6	40,38	1	6	36,01		,
	α Arietis ::	1	59	35,11	4	59	10,60	0,34	-24,85
21	a Gemin. seq.	7	25	57,75	7	25	32,61	+0,42	-25,56
	α Canis min.	7	32	17,88	7	31	52,61	+0,22	-25,49
	β Gemin.	7	37	3,16	7	3 6	38,05	+0,39	-25,50
	α Hydrae	9	21	3,05	9	20	37,40	0,14	-25,79
	Pol. s. p. (5) 13	7	22,62	13	6	36,30		
N 1	α Virginis	13	18	11,35	13	17	45,31	0,13	-26,17
	a Piscis austr.	22	5 0	16,61	22	49	49,49	+0,02	-27,14
	a Pegasi	22	5 8	9,05	22		42,33	+0,27	-26,99
	a Andromedae	0		•				• •	-27,04
	γ Pegasi	0		23,05	l		56,33	+0,27	-26,99
	Polaris . · . (5	1		41,38			36,60		
	α Arietis	1 .1	59	32,28	1	59	10,62	+0,34	-27,14
 		· I	· 					1	<u> </u>

Mai 15. die Uhr war zurückgeblieben, Ursache unbekannt.

Mai 20. um 2^h 8' das Pendel um 10 Theile verlängert.

Mai 21. um 1^h 16' das Pendel um 12 Theile verlängert.

Mai 22. L. -3",54 A; Länge 43.

Mai 22. L. -3",96 B; Lange 42.

1858 Mai - Juni.

Tag.	Name.	Me	erid	h teter li a n-	Bei	rech	hnete R	Corre	ection.
		Dur	rchg	gang.	Ĺ <u></u>	Δ, .	14.	Instrum.	Uhr.
M	ai.	h	7	и	·h	7	H	w .	
27	a. Canis maj · .		39	21,69	8	38	53,36	0,09	-28,42
	α Gemin. seq.	j	26	·	i		3 2, 58		-28,60
	α Hydrae (10)	}	21	•	1		37,34	1 1	-28,55
	α Leonis	10			l		49,71	1 ' '	-28,46
1	Pol. s. p. (5)	1					40,71	ا - يادم ا	, , , , ,
	α Virginis	•	•	13,63	ł	-	45,29	 -0,13	-28,47
	a Bootis	14			' '		13,71	+0,31	-28,63
30	α Andromedae	0	1	30,98	0	.1	3,89	0,44	-27,53
	γ Pegasi	0		23,64	1	•		0,29	-27,33
	1 20000			,		-			1
Ir	ıni.							1	
41	α Andromedae	0	1	28,99	1 0	1	4,07	+0,44	-25,36
	μ Andromedaeγ Pegasi	Q		21,72	Ť		56,76	1	-25,25
	Polaris (5)			47,98	1	•	46,82	-,	
	α Arietis	1		35,91	ł		10,99	0,39	-25,31
	W 151.04-4		•			-			
5	α Gemin. seq.	7	25	57,68	7	25	32,55	-1-0,48	-25,56
	α Canis min.	Ì		17,75	}		52,55		-25,43
	β Gemin.		37	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			37,99		-25,45
	α Hydrae	ļ	21				37,26		-25,60
	α Bootis	14					13,68		-25,70
	1α Librae	1.		18,88		42	53,06	1 -	-25,89
	α Andromedae	0		30,00	l		4,10		-26,34
li	γ Pegasi	0	6	22,74	0	5	56,79	+0,29	-26,24
	Polaris (5)	1	6	49,78	1	6	47,59	1	1.
;	Mai 27. um 2 ^h 25' das P	Pande		m 2 7	'hai]		and and	<u> </u>	1

Mai 27. um 2^h 25' das Pendel um 2 Theile verlängert. Mai 30 — Juni 30 n = $+0^{\prime\prime}$,42, c = $+0^{\prime\prime}$,17.

1858 Juni.

Tag	Name.	M	erid	iteter ian-		-	nnete	Corre	ction.
	. ••	Du	rch	gang,		A .	N.	Instrum.	Uhr.
Τ.	nni	h	ı	11	h		11	11	11
7		4.4	12	47 92	44	19	19,67	1 0 20	-27,76
1	β Virginis œ Bootis			41,17			13,67	+-0,20	
	a Coronae	[10,99			43,38		- 2 7,85 - 2 8,01
	Polaris (5)	İ		53,98			49,28	+0,40	-20,01
	α Arietis	1		40,30			11,07	.1 0 20	20.62
		İ		21,45			•	- -0,39	-29,62
	α Ceti		00	21 ,4 0	2	04	52,02	0,21	-29,64
	TT - 3		0.4	~ 00	,	00		1040	90.40
8		ľ	21	7,22			37,24	+0,12	-30,10
	α Leonis	10		19,37			49,60	+0,28	-30,05
	β Virginis	!		'			19,66	+0,20	-29,80
	α Bootis	14		43,57			13,66	+0,35	-30,26
	1α Librae	l .		,			53,06	+0,07	-30,43
	α Coronae	1					43,38	+0,40	-30,33
	α Serpentis						19,41	+0,24	-30,39
	Polaris (5)	1		57,58			50,18		
	a Arietis:			41,75			11,10	- -0,39	-31,04
	α. Ceti	.2	55	22,91	2	54	52,04		-31,08
			~	0.00			07.00	1040	04.40
9		1		8,23			37,23	+ 0 ,12	-31,12
	α Leonis	10		20,38			49,59	+0,28	-31,07
	β Virginis	1			1		19,65	+0,20	-30,94
	α Bootis	İ		, i			13,66	+0,35	-30,82
	1α Librae	i		· .			53,06	0,07	-31,10
	Polaris (5)	1		57,37			51,10	1000	04.00
	α Arietis	t		41,83	!		11,13	+0,39	-31,09
	a cen:	ŧ	55	23,07	2	54	52,06	0,21	-31,22
	Tuni 8 nm 3h 48' das P			- 0 711			-14		

Juni 8. um 3^h 48' das Pendel um 8 Theile verlängert. Juni 8. um 3" 48' das Pendel um 8 Theile verlängert.

Juni 9. L. -4",20 A; Länge 35.

Juni 9. L. -4",12 B; Länge 34.

1858 Juni — Juli.

Tag.	Name.				hteter lian-	Be		hnete	Corre	ection.	
L			Du	rchg	gang.		Α,	R .	Instrum.	Uhr.	
J	ıni.		h	1	11	h	1	11	"	64	
111		(5)	1	6	59,38	1	. 6	52,87	·	•	
	α Arietis		1		40,27			11,19	- -0,39	29,47	
			2	55	21,42	2	54	52,11	+0,21 , .	-29,52	
12	a Leonis		10	1	18,56	10	0	49,57	+0,28	-29,27	
14	α Hydrae :		9	21	4,93	9	÷ 20	37,20	+0,12	-27,85	
	a Leonis		10	1	17,03	10	0	49,55	+0,28	-27,76	
15	α Hydrae :		9	21	4,36	9	20	37,19	+0,12	-27,29	
	α Leonis		<u>i</u> 0	1	16,48	10	0	49,55	+0,28	-27,21	
25	α Arietis		1	59	30,78	1	59	11,64	+-0,39	- 19,53	
	α Ceti ∴ (2	0)	2	55	11,72	2	54	52,49	+0,21	-19,44	
30	α Arietis		1	59	23,02	1	59	11,80	+0,39	-11,61	
	α Ceti		2	55	3,91	2	54	52,63	- -0 ,21	-11,49	
J	ali.					· 1	'	· ·		· ` `	
1	γ Ursae maj. (1	5)	11	46	31,12	11	46	23,06		, , .	
9	α Ceti	.:	2	55	3,03	2	54	52,89	+0,19	-10,33	
15	β Virginis (1	5)	11	43	25,90	. 11	! 43	19,36	+0,19	-6,73	
	α Virginis		13	17	51,43	13	17	44,95	+0,17	-6,65	
Juli 1. um 10 ^h 57' das Pendel verkürzt um 7 Th. der Schraube und 2"Angehalten. Inli Q Inli 26 n = +0" 00 c = +0" 17											

Juli 9—Juli 26 n= $+0^{\prime\prime},09$, c= $+0^{\prime\prime},17$.

1858 Juli.

Tag.	Name.			hteter i a n-	Be		nete	Correction.		
	•	Du	rchg	gang.	,	A .	IV.	Instrum.	Uhr.	
Ţ,	ıli.	·h	•	11	h	8	66	86	11	
18			K.A	57,30	9	5 <i>4</i>	53,18	- -0,19	-4,31	
	α Tauri	l `	-	51,77	•	•	47,82	+0,22	-4,17	
	β Orionis	5		47,82			43,75	+0,17	, i	
	β Tauri	1		24,11	l		20,37	•	-4,24	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	i		•			· ·	•	-4,00	
	α Orionis	•	41	33,98	D	41	30,08	+0,20	-4,10	
19	a Leonis	10	,0	53,42	10	0	49,42	+0,21	-4,21	
	a Scorpii	1		49,90	' '		45,77		-4,29	
	α Herculis			17,38			13,38	•	-4,21	
	α Ophiuchi	17	28	27,73	17		23,52	•	-4,42	
	α Ceti	2	54	57,37	. 2	54	53,21	+-0,19	-4,35	
i	a. Tauri	4	27	51,87			47,85	+0,22	-4,24	
	ß Orionis	ŀ	•	47,92	•	Í	43,77		-4,32	
	α Orionis	! .		34,17		•	30,10		-4,27	
20	Polaris s. p.	ia	ż	41,22	13	7	25,69		3 4)	
	α Virginis			·		. 1	44,90	+0,17	-4,36	
22	β Orionis	5	7	46,78	5	7	43,84	+0,17	-3,11	
	ß Tauri	5	17	23,14	5	17	20,49	+-0,26	-2,91	
26	α Tauri	4	27	46,08	4	27	48,07		1,77	
	β Orionis	5	7	42,06	5	7	43,95	- - 0,17	+1,72	
	β Tauri	5	17	18,48	. 5	17	20,61	+0,26	1,92	

Juli 20. L. -5",32 A; Länge 36. Juli 20. L. -5",44 B; Länge 36.

. 1858 August.

Tag.	Name.	M	erid	hteter ian-	·	recl	nnete R	Corre	ction.
	-	Du	rch	gang.		Д.	AV.	Instrum.	Uhr.
	ngust.	h	•		h	•	10	i,	4
2		4	27	40,18	4	27	48,28	+0,17	4 7,95
4	Pol. s. p. (5) 13	7	\$1,02	13	7	37,97	•	
	a Virginis	13	17	34,66	13	17	44,74	+0,20	- +9,88
	α Bootis	14	9	3,03	14	9	13,09	_ + 0,17	1-9,89
	β Orionis	5	7	83,50	5	7	44,18		+ 10,49
	β Tauri	5	17	9,87	5	17	20,89	- -0,17	4-10,85
	α Canis maj.	8	38	43,26		38	54,05		+ +10,58
5	Pol. s. p. (5	13	<u></u>	83,22	13	ż	38,81		
	α Virginis	13	17	83,63	13	17	44,73	+0,20	-10,90
	α Bootis	14	9	1,81	14	9	13,07	+0,17	+11,09
	2α Libr s e	14	42	52,83	14	43	4,11		+11,07
10	Pol. s. p. (5	13	7	83,22	13	7	42,29	·	
	α Virginis (15	13	17	80,23	13	17	44,68		414,25
	α Bootis	14	8	58,59	14	9	13,00	0,17	414,24
11	Pol. s. p. (5) 13	7	32,82	13	`'7	42,92	,	
	α Virginis		17	29,50	13	17	44,67	- -0 ,20 .i	:4-14.07
	a Bootis	14	8	57,68	14	9	12,99	+0,17	+15,14
	'a Ophiuchi	17	28	8,18	17	28	23,35		-4-:15,00
	'a Tauri	.4	ਏ 7	82,89	· 4	27	48,56	+0,17	+15,50
	β Orionis	. 5	· 7	28,78	· 5	7	44,38	0,19 i	-1-15,43
	7 Tauri	5	17	5,21	5	.17	21,11.	+0,17	+15,73
	α Orionis	5	47	14,94	,,5	47	30,68/	· -0.18	15,56

Aug. 2—Oct. 16 n=-0",07, c=+0",47. Aug. 11. L. -6",18; Länge 37. Aug. 11. L. -6",38; Länge 37.

1858 August — September.

Tag	Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete	Corre	ection.
		Durchgang.	A. R.	Instrum.	Uhr.
	nongt	h , "	h * **	oo ·	
12	ugust. a Bootis	14 \$ 56,92	14 9 11,98	0,17	;], 14,89.
19	c Orionisc Canis maj.	5 47 9,77 6 38 83,39	' '	+0,18 +0,21	; -2 0,95 - - 20,79
29	« Orionis	5 47 3,30	5 47 31,19	0,18	- -27,71
8	eptember.				
1	α Gemin. seq.:	7 26 2,81	7 25 83,99	+0,17	-28,99
	a Canis min.	7 32 22,34	7 31 53,68	- -0 ,18	-28,84
	β Geminorum ∴	7 87 7,89	7 36 39,26	+0,17	-28,80
,	a Gemin. seq. (15	7 25 54,22	7 25 \$4,22	+0,17	-20,17
	a Canis min.	7 32 13,71	· ·	- -0,18	-20,02
	β Geminorum	7 36 59,26		+0,17	-19,94
10	α Coronae	15 29 1,68	15 28 42,24	+0,17	-19,61
1	« Serpentis	15 37 37,96		+0,18	-19,53
	a Gemin. seq. :	7 25 63,28	7 25 \$4,26	+0,17	-19,19
1	a Canis min. :	7 82 12,87	7 31 53,90		-19,15
	ß Geminorum:	7 86 58,48	7 56 39,52	+0,17	. 49,11
11	a Corquae	15 29 0,77	15 28 42,22	+0,17	-18,72
	a Serpentis		15 37 18,59	+0,18	-18,63
•	JUrsae min. (5)	. ' ` I	18 17 58,28		
8	ept. 1. um 7 ^h 0' den M	inutenzeiger u	n 1/ mangenaci	is.	
					•

1858 September.

Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete	Correction.		
	Durchgang.	A. R.	Instrum.	Uhr.	
	h ' "	h ' "	"	44	
	·	·	•	-18,47	
	_			-18,50	
β Aquilae	19 48 41,79	19 48 23,57	- -0,18	-18,40	
Pol. s. p. (5)	13 8 23,62	13 8 1,93			
α Virginis	13 18 2,11	18 17 44,43	+0,20	-17,88	
a Bootis	14 9 30,27	14 9 12,59	+0,17	-17,85	
α Coronae	15 28 59,71	15 28 42,21	+0,17	-17,67	
a. Serpientis	15 37 36,07	15 37 18,58	+ 0,18	-17,67	
« Coronse	15 28 58 88	15 28 42 10	ر مل	-16,66	
•	•	i i		-16,62	
-,	·	i '	•	-16,43	
•	•	•		-16,48	
β Aquilae			+0,18	-16,45	
γ Aquilae	19 39 47.37	19 39 33.59	- 1-0.17	-13,95	
•	· ·	·		-14,05	
β Aquilae		-	+0,18	-13,95	
a Herculis	17 8 23.97	17 . 8 12.51	-;i- 0 .17	-11,63	
	·	,		-11,79	
_	Ĭ	·	1 -7-	7-3-7	
	•	,	40.17	-11,54	
a Aquilae		19 43 54,29	0,18	-11,63	
	Potember. Aquilae Aquilae Aquilae Pol. s. p. (5) Virginis Bootis Coronse Serpientis Aquilae	Name. Meridian-Durchgang. aptember. 19 39 51,96 α Aquilae 19 44 12,75 β Aquilae 19 48 41,79 Pol. s. p. (5) 13 8 23,62 α Virginis 13 18 2,11 α Bootis 14 9 30,27 α Coronae 15 28 59,71 α Serpientis 15 37 36,07 α Coronae 15 28 58,68 α Serpientis 15 37 35,01 γ Aquilae 19 39 49,89 19 44 10,71 19 48 39,82 γ Aquilae 19 39 47,37 19 48 37,28 α Herculis 17 8 23,97 α Ophiuchi 17 28 34,33 σ Ursae min. (5) 18 18 1,99 19 39 44,88	Name. Meridian-Durchgang. Berechnete A. R. cptember. γ Aquilae 19 39 51,96 19 38 33,66 19 44 12,75 19 43 54,43 19 48 41,79 19 48 23,57 Pol. s. p. (5) 13 8 23,62 13 8 1,93 23,57 Pol. s. p. (5) 13 8 23,62 13 8 1,93 24,43 19 12,59 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	Name. Meridian—Durchgang. Herachnete A. R. Instrum. h ' h ' h ' ' h ' h ' ' h ' h ' ' h ' h ' ' h ' h ' ' h ' h ' h ' ' h	

1858 September — October.

Tag.	Name.	Beobach teter Meridian-	Berechnete A. R.	Correction.
		Durchgang.	43. AV.	Instrum. Uhr.
	eptember. β Aquilae	h " 19 48 34,82	h " 19 48 23,43	+0,18 -11,57
28	α Herculis α Ophiuchi d Ursae min. (5)	17 28 30,64	17 8 12,40 17 28 22,60 18 17 51,03	+0,17 -8,04 +0,17 -8,21
H	October. 6 a Hydrae a Leonis	9 20 43,21 10 0 55,26	·	+0,19 -5,17 +0,17 -5,13
16	α Herculis α Ophiuchi	17 8 2,79 17 28 13,03	17 8 12,12 17 28 22,31	
			; (); ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	
	.11.50		in entire de la companya de la compa	in A. Strong L.

1859 April.

Tag.	Name.	.	Beobach tetar Meridian-			-	nete	Correction.		
T		Du	rch	gang.		Д. .	R ,	Instrum.	Uhr.	
	nwi1	h	*,	u	h	7.77	il.	"	a a	
I	pril. <i>• A</i> qu \$ rii	21	59	6,21	21	22	32,91	+0,17	-₽3 ₁ 47	
	a Pegasi	1		•			44,44		-33,24	
	- I offer		•	.,,			,	1 0,00	77	
7	a Tauri	4	28	22,33	4	*: 2 7	50,49	- -0,35	-92,19	
	β Orionis	5	8	18,44	5	7	46,31	+0,11	-82,24	
	β Tauri	5	17	55,16	5	17	23,77	-1-0,50	-31,81	
	α Oriopis	5	48	4,96	5	47	33,24	0,25	-31,97	
	a Canis maj.	β	39	28,86	ß	38	56,85	+0,03	=32,04	
18	β Orionis	5	7	88,16	5	7	46,18	+0,11	+7,91	
	α Canis maj.	6	38	48,34	в	38	\$6,67	+0,03	- +8,30	
28	. & Aquarii	21	58	52,72	21	58	83,43	+0,17	-19,46	
	α Pegasi	22	58	4,02	22	57	44,90	+0,34	-19,46	
	α Andromedae	0	1	25,02	0	1	6,33	+0,49	-19,18	
	γ Pegasi	0	6	17,76	0	5	59,10	+0,34	-19,00	
	Polaris (5) 1	6	36,38	1	6	46,53			
27	β Tauri	5	17	41,11	5	17	23,54		-18,07	
	a Canis min.	7	32	13,87	. 7	31	56,31	+0,24	-17,80	
	β Geminorum	7	36	59,63	7	36	42,37		-17,75	
	β Virginis	11	43	39,39	11	43	23,40		-16,19	
	α Aquarii	21	58	.49,10	21	58	33,46	+0,17	-15,81	
	a Pegasi	22	58	0,16	22	57	44,92	+0,34	-15,58	
	α Andromedae (20	0) 0	1	21,31	0	1	6,35	0,49	-15,45	

April 6. L. +0",0\$ A; Länge 54.

April 6. L. -0",26 B; Länge 54.

April 6 — Mai 29 n = +0",54, c = +0",17.

1859 April - Mii.

Tag.	Ńame.				idn-	Be		nnete	Corre	ction.
L	· 	_	Dái	Dárchgang.			A. .	at.	Instrum.	Uhr.
			ħ	-	<i>u</i>	ħ	:16	u		7
1	pril. 🗽 Pegasi		51	12	44 48	100	·ĸ	59,12		415,38
21		(5)			31,76			Ť		
	v.v.	(0)								
28	α Tauri	1	4	28	4,72		27	56,35	- 0 ,35	-14,72
	w Otionis				17,24			32,99	0,25	-14,50
					· ·	<u> </u>				
29	α Aqu k rii		71	38	12,21	21	5 8	38,51	+0,17	+ 6, 96 \
	≈ Pégasi				·	ŀ		44,97		-8,67
	a Andromedae		0	1	14,34	0	1	6,40	-1-0,49	-8,43
					.					
M	leá.	. 1	1	•					•	
3	7 Tauri	ļ	5	17	20,50	. 5	17	23,51	+0,50	42,51
	₩ Orionis	- :	5	47	30,28	5	47	32,96	- -0,25	+2,48
	William I Brown I W	أندين	- 11 ₋₀ -	٠	اسمخفف		<u> </u>			
7	à Canis maj.	1	6	38	40,72	6	38	56,42	0,03	1-15,87
		<u>''</u> k.	••	<u> </u>		<u> </u>	1 .	-4		
19	a Geminorum seq.		.7	25	40,73	. 7	25	36,49		-4,70
	a Canis min.		}		4			56,08		-4,34
	-8 Geminorum	4	7	36	46,11	7	36	42,10	+0,49	-4,50
	<u> </u>	<u> </u> 			-	<u> </u>		•		
22	•	20)	Q		58,47			7,06	+0,49	- j -8,1♦
	y Pegasi	,	0		51,25			59,76		-[-8 ,17
		(5)			24,98			10,79		1004
	a Arietis		1	59	5,74	1	84	14,37	+0,42	- -8,21
		1				-	`			
24	α Andromedae: γ Pegasi: (2		0	0	52,05		4	\$ ₁ 12	4-0,00	
	γ Pegasi: (10)	U	ð	44,88	0	Ð	08,0%	7-0,34	4.12,08

1859 Mai - Jana

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian- Durchgang.				recl A.,	nnete R	Correction.		
			Dui	chg	gang.	•	, !		Instrum.	Uhr.
M	lai.	••	·h	þ	4	ħ	7	N	u	N
25ł			. 5	47	17,28	*	A77	32,91		- ∔15,3
	α Canis min.:				40,17			56,04		15,6
	β Geminorum							42,06	+0,49	+15,6
27	γ Pegasi	:	•	5	35,70	:•		59,91	- -0,34	· - -23, 8
29	Polaris:	(5)	1	:6	7,98	1	17	5,68		
	« Arietis :						59	14,55	+0,42	-1-80,0
Jt	mf.			- 14 -	***	I	<u></u> .	- 1		
6	a Gemin. seq. ::	į	7	25	46,39	7	25	36,41	+0,02	-10,0
	« Canis min.;							56,01	•	-9,8
ł	β. Gemin				Ť			42,02	• •	
ļ	α Hydrae					i		40,50	•	-10,0
	_	2 0)			J			53,12	•	-9,5
	α Bootis		Ī				•	16,65	- -0,08	-8,8
-	y Pegasi				·			0,22	0,11	-7,8
Í	Polaris	(5)						11,88	promise the second	
1	α Arietis					i .		14,77	0,07	-7,6
-	α Ceti	.,			, '			55,43	•	-7,7
7	α Gemin. seq	;	17	25	43,64	17	25	36,41	-1-0,02	- '-7,2
	α Canis min. :	_ 4	_		•			56,00		7,2
	β Geminorum:	• 1	ľ	36		i		42,01	+0,04	-6,8
•	Juni 6 — Juli 1	n =	= -0	,3 ,*	32, c	= •	1 0	4,17 .	1	1
3	Inni 7. L8",12 A; Inni 7. L3",42 B;	القبا تقيا	nge 3 nge 3	18. 18.	•				, , ,	: 1 .
7	د معدد ما اسم ا	177	- Q , ,	17°	•				j	· • · ;

1859 Juni — Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete	Correc	ction.
I		Durchgang.	A. R.	Instrum.	Uhr.
J	ıni.	h ' "	h , "	4	4
71	α Hydrae	9 20 47,53	9 20 40,50	+0,24	-7,27
	α Leonis	10 0 59,72	ì	+0,12	-6,73
				1 0,2-0	
8	a Gemin. seq.	7 25 40,94	7 25 36,41	0,02	-4 ,55
	a Canis min.	·	7 31 56,00	+0,15	-4,48
	ß Geminorum	7 36 46,04	•	- -0,04	-4,07
<u> </u>		<u>, </u>	<u> </u>		
24	α Arietis	1 59 35,13	1 59 15,33	+0,07	-19,87
!		<u> </u>			
25	a Leonis ::	10 1 11,93	10 0 52,98	+0,12	-19,07
28	α Hydrae	9 20 50,80	9 20 40,38	+0,24	-10,66
	a Leonis (15)	10 1 3,10	10 0 52,97	0,12	-10,25
	β Virginis ~ · · · ·	11 43 32,88	11 43 22,92	- -0,17	-10,13
	2α Librae	14 43 17,80	14 43 8,10	0,28	-9,98
$\ \ \ $	a Coronae	15 28 55,37	15 28 46,07		-9,34
$\ \cdot \ $	a Serpentis	15 37 32,04	15 37 22,64	+0,20	-9,60
	« Scorpii	16 20 59,57	16 20 49,86	+0,37	-10,08
	·				
Jı	ıli.				
1	α Coronae (20)	l .	15 28 46,04	+0,04	-1,07
	α Serpentis	15 37 23,76	i		-1,33
	a Scorpii	16 20 51,35	i	+0,37	-1,86
	α Arietis	1 59 15,55		• •	-0,06
	α Ceti	2 54 56,12	1 .	' '	-0,20
	α Tauri Juli 1. L3",46 A; Lär	4 27 50,84	4 27 51,13	+0,10	+0,19

Juli 1. L. -3",46 A; Länge 33. Juli 1. L. -3",38 B; Länge 32.

Annalen-Bd. XIII.

1859 Juli.

Tag.	Name.	Mer	ridi	iteter		recl	nete	Corre	ction.
		Dure	Durchgang.			α	Д.	Instrum.	Uhr.
7.	ıli.	h	7	W	h	å	W	44	N
	m. α Coronae	48	Θ Ω	44,35	45	90	46,04	.1.0.20	.1.4.20
2	_			21,06			22,63	+0,39 +0,23	+1,30 +1,34
	α Serpentis	1		48,41			49,86	+0,23 +0,03	+1,42
	a Scorpii	10	LU	40,41	-	20	40,00	7-0,00	1,40
3	a Arietis	1 :	59	910,44	1	59	15,63		-1-4,84
	α Ceti	2	54	51,10	2	54	56,15	- -0,20	-1-4,85
4	α Hydrae	9 :	20	34,60	9	20	40,37		+5,63
	a Leonis	10	0	46,89	10	0	52,94	+0,27	+5,78
6	a Scorpii	16	20	38,90	16	20	49,85	+0,03	+10,92
	α Arietis . · .	1	59	3,31	1	59	15,73	ł	- 12,07
	a Ceti:	2	54	44,08	2	54	56,23	+0,20	+11,95
7	a Hydrae . · .	9	20	27,80	9	20	40,36	+0,14	+12,42
	α Leonis :	10		40,05			52,94	•	+12,62
	β Virginis	11	43	9,82	11	43	22,85	_	- 12,83
	Pol. s. p. (5)	13	7	47,42	13	7	37,88		
	a Virginis	13	17	35,32	13	17	48,50	0,12	+ 13,06
	α Coronae	15 2	28	32,33	15	28	46,00	- - 0,39	+13,28
	a Serpentis	15	37	9,05	15	37	22,61	- -0,23	
	a Scorpii	16	20	36,69	16	20	49,85	•	+13,13
	α Arietis	1	59	1,32	1	59	15,76	+-0,07 ·	+14,37
11	a Leonis	10	0	31,60	10	0	52,93	- -0,27	21,06
	Pol. s. p. (5)	.13	7	40,42	13	7	41,71		_
	α Virginis	13	17	26,78	13	17	48,46		+21,56
	Juli 2 — Juli 19 n=	= +0)",	35; c	=	+)",17.		

1859 Juli.

Tag.	Name.			ian-			nete	Corre	ction.
		Dw	Durchgang.			A .	Λ.	Instrum.	Uhr.
7.	ıli.	h	•	W	h	•	N	4	"
12	٠١	10	0	29,24	10	0	52,93	0,27	23,42
	Pol. s. p. (5)			39,62	•		42,66		
	a Virginis	i	17	24,66	13	17	48,45	+0,12	 23,67
	a Scorpii	16	20	25,86	16	20	49,84		23,95
	a Ceti	2	54	31,39	2	54	56,41	+0,20	24,82
	a Tauri:	4	27	26,04	4	27	51,42	- -0,30	- -25,08
13	a Leonis	10	1	27,11	10	0	52,93		-34,45
	Pol. s. p. (5)	ĺ		38,42	ŀ		43,57		
	a Virginis	ľ	18	22,36	13	17	48,44		-34,04
	a Herculis	17	8	49,88	17	8	16,39		-83,77
	a Ophiuchi	17	29	0,16	17	17	26,58	+0,27	-33,85
	a Ceti	2	55	29,30	2	54	56,44	+0,20	-33,06
	a Tauri	4	28	23,90	4	27	51,45	+0,30	-82,75
17	a Ceti	2	55	20,53	2	54	56,57	+0,20	-24,16
18	Pol. s. p. : (5)	13	8	31,22	13	7	47,55		
	a Virginis	l .		-			48,38		-23,07
19	Pol. s. p. (5)	13	8	34,02	13	7	48,34		
	« Virginis	13	18	9,07	13	17	48,38	+0,12	-20,81
26	α Tauri	4	27	56,84	4	27	51,83	+0,30	-5,31
	a Orionis	5	47	38,73	5	47	33,82	- -0,23	-5,14
		<u></u>			<u></u> -				

Juli 12. um 5^h 0' die Uhr 1' vorgerückt. Juli 26 — Aug. 10 n = $+0^o$,27, c = $+0^o$,17.

1859 Juli - August.

Tag.	Name.	1		hteter ian-	Berechnete A. R.			Corre	ction.
I		Du	rchg	gang				Instrum.	Uhr.
Τ.	di.	h	.1	"	h	. 1	11	W	"
29	α Herculis	17	٥	45 77	47	٥	10 94	1000	1000
20) .		15,77			16,31	+-0,28	+0,26
-	a Ophiuchi	į.		26,12	l		26,52	+0,27	+0,13
}	a Tauri:	l		50,14			51,92	• •	+1,48
İ	β Orionis:	5		45,56			47,17	+0,13	+1,48
}	β Tauri :			22,89			24,85		+1,56
	a Orionis:	5	47	32,09	5	47	33,89	+0,23	- 1,57
A	ugust.								
3	Pol. s. p. : (5)	13	8	6,22	13	8	0,66		
1	a Virginis:	13	17	37,00	13	17	48,22	0,14	+11,08
1	a Bootis	14	. 8	4,49	14	. 9	16,08	•	+11,30
l	a Herculis.	17	8	4,48	17	8	16,26	0,26	+11,52
ł	α Ophiuchi	1		Ī			26,47	0,25	+ 11,39
1	d Ursae min. (5)	,		31,19			51,33	, 5,	711,00
	α Tauri	ł		39,23			52,08	0,27	+12,58
I	β Orionis	{		·		•	47,30	•	+-12,52
}	β Tauri	ł		11,93			25,00	• •	+12,72
	a Orionis	l		21,12	•		34,02	+0,22	+12,68
	Pol a p (E)	42	0	4 99	42		4 40		<u> </u>
*	Pol. s. p. :: (5)						1,48	1044	1 40 00
	α Virginis:	13	17	34,08	15	11	48,21	+0,14	+13,38
7	α Tauri	4	27	31,16	4	27	52,20	+0,27	+20,77
8	Pol. s. p. (5)	13	8	0,22	13	.8	4,91		
	a Virginis	•		·			48,17		+21,66

Aug. 7. Der Faden des nördlichen Microscops ist krumm geworden; einen neuen Faden eingezogen.

1859 August.

Tag.	. Name.		ian-			nete	Correction.		
Ţ		Dui	chg	ang.		A .]	rs.	Instrum.	Uhr.
	August.		,	"	h	•	41	И	4
8		44	R	53,90	14	9	16.01	0,29	21,82
	2α Librae			·			7,71	+0,08	21,87
	a Ophiuchi		28	4,33			26,43	+0,25	21,85
	d Ursae min. (5)			19,59			49,85	1 0,20	• •
	α Tauri			29,01			52,23	+0,27	+22,95
	β Orionis	5		24,26			47,44	+0,15	- -23,03
	β Tauri :	5	17	1,52			25,16	- -0,35	+23,29
	c Orionis	5	47	10,71		47	34,15	0,22	+23,22
9	α Tauri	4	28	26,83	4	27	52,26	0,27	-34,84
	β Orionis	5		22,16			47,47	•	-34,84
	β Tauri	i		59,51			25,19		-34,67
	α Orionis			8,65			34,18	' '	-34,69
	α Canis maj. (20)	ŀ		31,76			57,01	, • •	-34,86
ار،	Pol. s. p. (5)	12	Q	57 82	42	2	6,49		,
ועו	2α Librae	ł		-			7,68	i	-33,81
	ra Dipiae	1.3		81,21	13	70	1,00	70,00	-00,01
20	Dal /21	1		99.00	40		40.00		
20	Pol. s. p. (5)	1		·			13,32		44.50
	α Virginis	Į.					48,06	1 '	-14,52
	a Bootis	14	¥	อบ,บอ	14	y	15,84	+0,21	-14,42
		<u> </u>					A == == ==		,
23	Pol. s. p. : (5)	ł		-	1		15,52		
-	α Virginis:	1		•	ŀ		48,04	' '	-8,27
	α Bootis	1		·	§ .		15,80		-8,02
	a Coronae	15	28	52,95	15	28	45,31	+0,23	+7 ₇ 87
	Aug. 8. um 6 ^h 0' die U			•			1 0#	47	•

Aug. 20 — Aug. 24 n= $+0^{\circ},06$; c= $+0^{\circ},17$.

1859 August.

Tag	Name.	I		hteter ian-	Re		hnete	Corre	ction.
		Du	rche	gang.		A .	K.	Instrum.	Uhr.
Α,	ngust.	h	•	U	h	,	N	4	4
23	α Serpentis	48	27	29,77	48	27	22,09	-1-049	-7,87
	-	1		•	ľ		•	- - 0,19	-1,01
	 δ Ursae min. (5) β Orionis	ĺ		47,39			44,71	1040	-6,82
	β Tauri	ŀ		54,50			47,86	+0,18	1
	•	•		32,02			25,66	+0,23	-6,59
	α Orionis			41,06			34,56		5,69
	α Canis maj.	Б	39	3,93	0	38	57,39	- -0,18	-6,72
24	Pol. s. p. (5)	13	8	30,82	13	8	16,16		
-	α Virginis	13	17	53,84	13	17	48,03	+0,18	-5,98
İ	a Bootis	14	9	21,39	14	9	15,79	+0,21	-5,81
	α Coronae	15	28	50,75	15	28	45,29	+0,23	-5,69
	α Serpentis	15	37	27,50	15	37	22,08		-5,61
Ī	d Ursae min. (5)	18	17	44,79	18	17	44,31		
	β Orionis	5	7	52,48	5	7	47,89		-4,77
ı	β Tauri	5	17	29,92	5	17	25,69	0,23	-4,46
	a Orionis	5	47	38,92	5	47	34,59		-4,52
	α Canis maj.	6	39	1,86	6	38	57,42		-4,62
25	α Bootis	14	9	19.16	14	9	15,78	0,25	-3,63
	2α Librae	1		Ť			7,49	• •	-3,68
	a Serpentis)		25,35			22,06	• •	-3,50
	d Ursae min. (5)	1		40,59	1		43,92	1 - 7	-
	β Orionis	1		50,20	1		47,92	+0,16	-2,44
	a Orionis	1		36,66			34,62		-2,25
	α Canis maj.	1		59,59	•		56,95		-2,78
	a Gemin. seq.:	ł		39,82	}		37,62		-2,47
	« Canis min. :	1		58,96			56,95	+0,20	-2,21
	a Canis min. : Aug. 25 — Nov. 3					•			_

1859 August — September.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete A. R.	Corre	ction.
		Durchgang.	A. D.	Instrum.	Uhr.
		h ' "	h ' "	W	
	ugust. Pol. s. p. (5)	13 8 31,42	13 8 17 ,3 0		
~	a Virginis :	•	13 17 48,01	- -0,16	-1,43
	α Bootis	-	14 9 15,77	!	-1,81
	2α Librae	•	14 43 7,48	- -0,14	-1,22
	d Ursae min. (5)	•	18 17 48,53	• ′	•
27	Pol. s. p. (5)	13 8 27,62	13 8 17,81		
		13 17 46,97	13 17 48,00	+0,16	
	a Bootis	14 9 14,49	14 9 15,75	0,25	+1,01
	2a Librae	14 43 6,27	14 43 7,46	+0,14	+1,05
80	eptember.				
2	« Canis maj.	6 38 42,00	6 38 57,65	+0,14	+15,51
6	a Coronae	15 28 21,24	15 28 45,06	+0,29	23,53
	a Serpentis	15 36 58,11	15 37 21,88	+0,21	+23,56
	« Scorpii	16 20 25,53	16 20 49,18	0,12	
	d Ursae min. s. p. ∴ (5)	6 17 17,61	6 17 39,07	_	
19	α Gemin. seq.	7 25 40,16	7 25 38,38	+0,27	-2,05
	α Canis min.	7 31 59,0 9	7 31 57,58	+0,20	-1,71
	β Gemin.	7 36 45,13	7 36 43,79	+-0,30	-1,64
	α Hydrae	9 20 42,38	•	•	-1,49
	α Leonis .	10 0 54,64	10 0 53,44	+0,27	-1,47
24	α Herculis	17 8 3,87	17 8 15,46	+0,23	+11,36
		17 28 14,31		- -0 ,23	+11,17
	Sept. 6. um 7 ^h 0' die Ul	r 1 Minute ve	orgeräckt.		

1859 September — October.

Tag.	Name.			h teter i an-			nete	Corre	ection.
T		Du	rchg	gang.	•	A. .	R.	Instrum.	Uhr.
	eptember.	h	•	11	h	1	11	11	
24		18	17	13,19	18	17	31,70		
	γ Aquilae	1		24,74	_			0,22	+11,65
	a Aquilae	ł		· I			57,46	0,21	+11,61
	β Aquilae	1		·			26,63	- -0,20	+11,70
	1a Capricorni	20		42,07			53,65	+0,15	+11,43
25		7	25	22,38	7	25	38,57	+-0,27	+15,92
_	a Canis min.	1		41,24			57,74		+16,30
	8 Gemin.	7	36	27,28	7	36	43,98	, ,	+16,40
	α Hydrae	9	20	24,69	9	20	41,20	0,23	+16,28
	a Leonis	10	0	36,78	10	0	53,54	+0,27	+16,49
28	a Gemin. seq. (15) 7	25	18,88	7	25	38,67	- -0,27··	+24,52
	β Gemin.	7	36	18,72	7	36	44,07	+0,30	+25,05
0	ctober.							t t	
3	α Hydrae :	9	21	2,47	8	20	41,38		-21,32
4	α' Coronae	15	29	4,52	15	28	44,62		-20,19
	α Scorpii	16	21	8,78	16	20	48,74	+0,12	-20,16
	α Herculis	17	8	34,99	17	8	15,29	+0,23	-19,93
	a Ophiuchi	17	28	45,41	17	28	25,54		-20,10
	Jursae min. (5) 18	17	39,79	18	17	27,45		
	γ Aquilae :	ŀ		, i			36,45	+0,22	-19,70
1	a Aquilae	1 19	AA	16,88	19	43	57.31	0,21	-19,78

Sept. 28. L. -3",20 B; Länge 42.

Sept. 28. um 8h 0' die Uhr 1 Minute vorgerückt.

1859 October.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete	Corre	ection.
7		Durchgang.	A. R.	Instrum.	Uhr.
0	ctober.	h . " "	·h "	**	
4	Aquilae .	19 48 45,27	19 48 26,48	+-0,20	19,69
	1a Capricorni	20 10 13,20	20 9 5 3,51	+ -0,15	-19,84
	α Hydrae	9 20 59,73	9 20 41,41		-18,55
	a Leonis	10 1 11,84	10 0 53,73	+0,27	-18,38
5	α Coronae	15 29 1,66	15 28 44,61	0,29	-17,34
	a Serpentis	15 37 38,62	15 37 21,51	+0,21	-17,32
	« Scorpii	16 21 6,07	16 20 48,73	+0,12	-17,46
	α Herculis	17 8 32,23	17 8 15,27	+0,23	-17,19
	a Ophiuchi	17 28 42,70	17 28 25,52		-17,41
	Jursae min. (5	18 17 36,39	18 17 26, 9 9		
6	α Coronae	15 28 59,04	15 28 44,59	+0,29	-14,74
	α Serpentis	15 37 35,87	15 37 21,50	0,21	-14,58
	a Scorpii	16 21 3,23	16 20 48,71	- -0,12	-14,64
	α Herculis	17 8 29,46	17 8 15,26	+0,23	-14,43
	a Ophiachi	17 28 40,01	17 28 25,51	+0,23	-14,73
	d Ursae min. (5	18 17 34,59	18 17 26,54		
7	α Coronae	15 28 56,46	15 28 44,58	+-0,29	-12,17
	a Serpentis	15 37 33,37	15 37 21,49	+0,21	-12,09
	a Ophiuchi	17 28 37,50	17 28 25,49	- -0,23	-12,24
	d Ursae min. (b	18 17 31,39	18 17 26,12		
13	J Ursae min. (5	18 17 18,39	18 17 23,73		
	γ Aquilse	19 39 32,01	19 39 36,30	+0,22	4,07

1859 October.

Tag.	Na	ime.	1	M	erid	hteter ian-		recl A.	nete R	Corr	ection.
					rch	gan g .			~T,	Instrum.	Uhr.
0	ctober.	••	,,	· h	,	4.	Α,	i		4	4
	# Aquilae	ſ	8	10	48	52,96	· 19	43	57,16	+0,21	4.3,99
	Aquilae.								26,34	• •	1-4,05
27	Pol. s. p.	<u>i</u>	(2)	13	8	59,11	13	8	34,71		
28	J Ursae n		(5)	18	27	25,19	18	17	17,61	• •	-
	y Aquilae	•		i		· ·			36,06	+0,22	-10,90
	β Aquilae	•••		19	48	36,71	19	48	26,11	- -0,20	-10,80
	•	•	·			·		, ,		· •	
							•	٠		‡ ‡	ľ
								1			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						•	•			
	•	•				·	, •	:			
	÷ : .	,•			•	,		1			
			10 0	•			ı				
				• •	•		•	•		•	
	1										
		•		-					Ì		
										· ;	
			1		₩	•		1		: 4.1	
											•
									1	, ,	!
		•									
						İ				l	

B. Zenithdistanzen.

mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren 1858 und 1859.

1858 April.

Tag.	Name.	1	chtete	Bare-	Thermometer		Refrac-	
H		Z.	D.	meter.	inn.	āuss.	tion.	
A	oril.	0.	1 14	814	ō	0		#
26		295 20	0 52,90	316,84	10,5	11,5	1 52,6	89
	α Gemin. seq.	į.	2 42,20	1 1	10,5	11,2	0 15,8	
1	α Canis min.	ł	8 28,25	} '			Q 49,2	
İ	β Gemin.	1	2 56,30		! -		0 19,3	
	Polaris	I	2 54,10	316,66	10,1	12,1	0 45,4	
27	« Canis maj.	295 20	52,30	316,26	12,3	13,5	1 51,5	_ i1
	a Leonis	324 30	39,00	316,52	11,0	9,6	0 38,5	4
	Polatis:	40 2	2 54,01	317,87	10,6	10,5	0 45,9	7
28	α Canis maj.	295 20	52,20	317,56	11,9	12,9	1 52,1	- 8
	a Gemin. seq.		2 41,45	\$ 'I	11,9	12,5	0 15,3	
	« Canis min.	317 26	27,80	,	, 		0 49,1	
	β Gemin.	1	55,55	.			0 19,2	
	a Leonis	ĺ	39,50	317,88	10,9	8,9	0 38,8	
	# Virginis	314 25	•	317,94	10,4	6,4	0 55,6	
	Polaris	l .	54,07	316,95	11,1	14,6	0 44,9	
29	a Canis maj.	295 20	48,65	315,59	12,8	17,2	1 49,5	-
		i,, ,	,	, .	-	:: -	. ,	-

1858 Mai.

Tag.	Name.	Beobachtete		Therm	ometer	Refrac-
	, 1	Z. D	meter	inn.	āuss.	tion.
} M	ai. , '')'.	0	198 ,	9:1	. 0	1. 1 15
3	the state of the s	40 22 53,32	•	7,5	8,6	0 46,10
4	α Gemin. seq.	344 2 42,20				0 15,38
	a Canis min.	317 26 28,65	316,35	9,1	10,6	0 49,38
	β Gemin.	840 12 55,45	•	•	. ,	0 19,36
5	,	295 20 52,70	311,71	10,4	13,4	1 52,02
	α Gemin. seq.	344 2 41,95		:	• .	0 15,27
	α Canis min.	317 26 28,40	317,74	10,6	13,1	Ó 49,01
	p Gemin.	340 12 56,00		•	. 7-	0 19,22
:	β Virginis	314 25 7,50	317,95	9,3	8,6	0 55,81
6	α Canis maj.	295 20 53,25	317,74	11,5	15,4	1 50,98
	α Gemin. seq.	344 2 42,90	Í			0 15,16
	α Canis min.	317 26 28,05	317,74	11,9	14,6	0 48 66
	β Gemin.	340 12 56,30	5 - 1			0 19,08
11	α Canis maj.	295 20 52,55	315,57	9,3	10,9	1 52,58
	α Gemin. seq.	344 2 39,90			131	0 15,34
	a Canis min.	317 26 26,95	315,41	9,3	10,6	0 49,23
	β Gemin.	340 12 53,95	.: ::		· (·	O 19,30
14	& Virginis	314 25 , 5,70				Q 55,56
	Pol. s. p.	43 16 30,15	1	9,0	5,9,	0 51,92
1,7	α Piscis austr.	. 281. 32 ,33,75 .	320,6 9	9,9	: 11,8	4 18,44
	α Pegasi	326 17 35,70				0 36,17
	Polaris::	40 22 48,08	320,69	10,9	15,5	0,45,33

1858: Mhi 🕶 Vani.

ė.

å.

) (E

14

) 1

1 1

0 3

0 &

V ::

į

į

1:

F

Tag.	Name.	Bedbachtete	Baso-	Therm	ometer	Refrac
Ţ		Z . D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
V		0 , "	111		0	11
M	ni. Polaris : :	40 22 48,56	320,48	10,8	-13,4	0 45,78
20	LOIALIS	22. 40,00	354,40	10,0	10,4	43,10
21	a Camin and	244 0 20 75		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0.45.20
21	α Gemin. seq. α Canis min.	344 2 39,75 317 26 27,25	319,75	422	13,9	0 15,30 0 49,11
	β Gemin.	340 42 54,25	318,75	13,3	13,8	0 19,26
	à Hydrae	303 48 56,85	319,52	14,3	13,2	1 19,89
	Pol. s. p.	43 16 30,68		10,9	7,6	0 51,80
	a Virginis	301 28 31,70	010,00	10,0	.,0	1 29,78
	α Pegasi	326 17 36,05	319,08	10,3	12,3	0 35,91
	α Andromedae	840 9 12,40	020,00	10,0	2.0,0	0 19,16
	y Pegasi '	826 14 45,45	319,15	11,7	15,4	0 35,46
	Polaris	.40.22 48,81		11,8	16,4	0 44,91
	a Arietis	334 38 21,95	, i	12,3	17,0	0 .24,98
27	a Gemin. seq.	344 2 39,20	320,87	10,1	9,2	0 15,71
	« Leonis: .1	.324.30 38,55	1	10,4	9,2	0 89,09
	Pol. s. p	48 16 31,53				0 52,45
	a Virginis	301 26 82,85	320,18	9,4	5,6	1 80,91
	« Bootis.	331 46 11,95	320,14	8,9	3,7	0 .80,20
30	a Andromedae	340 9 13,25				o 19,46
	y Pegasi	326 14 47,85	ł	9,8	13,6	0 36,02
			. -	<u> </u>		1.
Ju	ni.	1 1 6197				1 -
4	α Andromedae	340 9 11,45				0 18,97
	y Pegasi	326 14 46,80	320,71	15,3	18,5	0 35,11
	Polaris	40 22 46,09	320,73	15,7	18,5	0 44,68
	a Arietis	334 38 20,30	320,76	15,7 16,3	19,4	0 24,81
[<i>2</i> (1	h :	l		1, 2

.: 1858 Jimi, 71

Tag.	Name.	Begbachtete Z. D.	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
		W . D .	meter.	inn.	äuss.	tion.
j	mi.	. 0 1 4	,,,,	0	0	1 4
5	α Cemin. seq.	344 2 87,75	;		•: ,	0 14,91
	α Canis min.	317 26 26,25	320,66	17,5	20,1	0 47,86
	β Gemin.	340 12 52,45	2			0 48,76
	α Hydrae	303 48 55,80	320,59	17,1	19,3	1 17,93
	a Bootis	331 46 11,35	320,60	14,9	12,8	Q 28,94
	1a Librae	296 27 41,80	,	,		1 48,06
		340 9 12,25	320,07	13,7	13,5	0 19,37
	y Pegasi	326 14 47,25		·	•	0 35,86
	Polaris	40 22 45,22	320,06	14,3	15,3	Q 45,24
					} -}	<u> </u>
7	β Virginis	314 25 57,95	318,85	16,7	16,5	0 53,67
	Polaris	40 22 40,19	348,38	14,7	17,7	44 ,52
	α Arietis	334 38 21,9 5	318,46	15,7	18,7	0 24,71
	a Ceti	315 23 17,45	318,46	16,5	19,4	0 51,22
8	α Hydrae	308 48 55,75	318,12	17,6	19,8	1 17,14
	a Leonis	324 30 87,80	318,11	17,3	19,5	36,9 8
	β Virginis	314 25 5,00	318,08	16,9	17,6	0 53,34
	a Bootis	391 46 11,35	ŕ	·	14,2	d 28,53
	1α Librae	296 27 41,50	318,16	15,2	13,5	1 46,64
	a Coronae	339 2 23,70	318,18	15,1	13,0	0 20,48
	a Serpentis	318 43 32,15			•	Q 46,89
•	Polaris	40 22 45,26	318,34	14,7	16,5	0 44,75
	α Arietis:	334 38 20,90	318,36	15,3	17,1	0 24,89
	α Ceti	315 23 20,55	318,36	15,8	17,7	0 51,60
9	α Hydrae	303 48 56,30	317,88	17,1	20,2	1 20,59
	8 Virginis	314 25 3,00	317,78	16,9	18,1	9 53,17
	α Bootis	331 46 12,60	* · •	•	* ,	0 28,83

. 1658 Juni - Juli.

¥

!:

K

) il

1

t

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
I		Z . D .	meter.	inn.	äuss.	tion.
Ju	ni	0 1 . 11	146	•	0	1 4
	1α i Libres . :	296 27 40,45	316,01	16,3	14,7	1 45,98
9	Polaris	40 22 44,13	319,09	15,5	17,1	0 44,73
	α Ari ctit	384 38 20,80	319,08	15,7	17,1	0 24,94
	α Ceti:	315 23 20,50	319,07	15,9	17,5	0 51,76
11	Pelaris	40 22 44,47	319,95	14,9	17,8	0 44,81
	α Arietis	384 38 20,55	320,03	15,3	17,5	0 24,97
	∝ Ceti	315 23 20,25	320,06	15,7	18,3	0 51,74
12	∝ Leonis	324 30 36,50	319,66	17,5	20,5	0 36,98
14	α Hydrae :	303 48 54,75	319,94	18,7	22,5	1 16,65
	a Leonis	324 30 36,30	319,90	18,8	22,6	0 36,67
15	α Hydrae :	303 48 54,40	319,66	18,7	22,3	1 16,65
	« Leonis	324 30 37,15	319,56	18,6	21,8	0 36,76
25	α Arietis	334 38 22,05	319,92	12,5	11,9	0 25,62
30	a Arietis	334 38 22 50	319,03	12,9	14,9	0 25,20
	α Ceti	315 2\$ 22,80	318,96	13,3	15,1	0 52,84
Ju	ıli.					
15	a Vitginis	301 26 29,35	318,12	15,6	18,0	1 25,20
18	∝ Ceti	315, 23 26,50	320,44	15,1	17,4	0 52,01
	α Ceti α Tauri	328 4 26,20	320,39	16,3	18,9	0 32,66

. 1858, Juli - August.

Tag.	Name.	Baebachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·. · . Z. D. ·:	meter,	inn.	äuss.	tion.
T	di.	., 0 , 1,, 4	444	8	•	. "
		909 60 50 55	900 35	40 ~	407	, A AO 000
10	β Orionis ;	302 29.56,85		16,7	19,7.	
	\$ Tauri.	340. 19. 56,60	1 .	4 77 0	100	0 .18,67
	a Orionis	319. 13.58,20	320,34	17,2	19,4	0 45,04
19	α Leonis	324 30 36,85	319,69	17,9	20,4	0 37,01
	: ≈ Scorpii.	285 48 27,70		16,5	15,2	3 5,22
	α Herculis	326. 24 18,10	. 319,38	16,3	14,5	0 35,38
	« Ophiuchi	324 31 1,20		- 373	- · .	0 87,97
	α Ceti	315 23 26,00	319,56	15,5	16,4	0 52,10
	α Tauri	328 4 25,35	319,62	15,9	17,4	ρ 32,79
	β Orionis	303 29 55,50	319,61	16,1	17,5	1 19,27
	α Orionis	319 14 0,05	319,55	16,5	18,8	0 45,05
		. 16		,	: , ,	1 '
20	Pol. s. p.	43 16 31,43	318,55	18,1	18,8	0 49,02
1	α Virginis	301 26 28,60	318,51	17,9	18,8	1 24,95
·	<u> </u>		. '		: ',, '	,
22	β Orionis	303 29 56,00	320,26	13,9	15,1	1 20,34
•	β Tauri	340 19 55,65		<i>'</i>	, -	0 19,06
		100 300 100			٠,	
26	α Tauri	328 4 26,25	319,02	14,1	14,7	0 33,14
	ß Orionis '	303 29 57,10	318,95	14,6	15,5	1 19,85
	β Tauri	340 19 55.95	• • •	,	i	0 18,94
Δ.	gust.					·
2	α Tauri		317,65	10,9	13,0	0 33,28
4	Pol. s. p. 1	43 16 28,86	319,19	14,9	18,1	0' 49,31

1858 August & September.

Tag.	Name.	Betbacktete	•	Thermometer		Refrac	
		" · Z . D. ·	meter.	inn.	äuss.	tion.	
A	igust.	0 1 ""	444	0	0		
	« Virginis .	301 2 6 39,6 0	. ,			25,46	
	a Bootis	331 46 14,10	1	15,0:	17,0		
	B Orionis . (' ! !	303 29 88,70	•	13,8	į į	1 19,37	
	# Tauri	340 19 56,50	!			0 18,83	
	« Canis maj.	295 21 4,05	į į	14,7	19,1	1 49,84	
8	Pof. s. p.	43 16 28,08	÷319,84	16,3	19,7	6 49,D1	
	« Virginis	801 26 30,30	1 1	·		1 24,95	
	a Bootis	331 46 14,05	į į	16,4	1945	A 27,99	
	2« Bibrae !	296 24 5 7,30	319,64	16,7	10,8	1 44,53	
10	Pol. s. p.	43 16 27,38	317,97	15,4	17,7	0 49,20	
	« Virginis	801 26 80,35			!	1.25,28	
İ	a Bootis	831 46 13,4 5		15,5	18,6	D/ 237 ,96	
11	Pol. s. p.	43 16 27,19	318,76	16,0	18,8	0 49,07	
1	æ Virginis	301 26 29,35			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	α Bootis	331 46 13,85		15,9	18,7	0 28,01	
	a Ophiadii	824 31 4,45	i '	15,3	1	0 37,98	
	▼ Tauri	•	8 5,83 6	14,4	! '	33,39	
	# Orionis	303 29 59,25	319,80	14,5	1	20,01	
	· Pauri	800:19 87425	<u> </u>	14,5	· .		
	æ Orionis	319 14 2,30	! · ·	14,7	1	9. 45,54	
12	. Bootis	331 46 13,20	3 1228	17,5	1 9,8	9 27,90	
Se	ptember.						
10	α Coronae	339 2 28,85	319,92	14,6	14,5	0 20,45	

Annalen-Bd. XIII.

1858 September.

Name. tember. Serpentis Gemin. seq. : Canis min. : Geminorum : Coronae Serpentis	Z. D. 318 43 35,65 344 2 28,85 317.26 30,85 340 12 45,50	meter.	inn.	äuss.	tion. 0 46,8 0 15,6 0 50,0 0 19,6
Serpentis Canis min.: Canis min.: Coronae Coronae	318 43 35,65 344 2 28,85 317.26 30,85 340 12 45,50	320,94		·	0 15,6 0 50,0
Serpentis Canis min.: Canis min.: Coronae Coronae	344 2 28,85 317.26 30,85 340 12 45,50 339 2 28,35		11,9	10,5	0 15,6 0 50,0
Gemin. seq. : Canis min. : Geminorum : Coronae Serpentis	344 2 28,85 317.26 30,85 340 12 45,50 339 2 28,35		11,9	10,5	0 15,6 0 50,0
Canis min. : Geminorum : Coronae Serpentis	347.26 30,85 340 12 45,50 339 2 28,35		11,9	10,5	0 50,0
Geminorum: Coronae Serpentis	340 12 45,50 339 2 28,35				1 '
: Serpentis	· ·	204.05		<u>'</u>	1
	040 40 04 00	321,35	15,1	15,5	0 20,4
. Wassa mis	318 43 34,90	:)	٠		0 46,8
Fursae min.	38 26 56,05	321,46	13,9	11,5	0 43,1
Aquilae .	822 7 29,05				Q 42,4
Aquilae	320 21 6,85	321,51	13,3	11,0	0 45,1
Aquilae	317 54 42,95	·			0 49,2
Pol. s. p.	43 16 15,24	320,95	15,7	17,7	0 49,65
Virginis :	801:26 31,85				1 26,0
Bootis	331 46 10,30	320,92	16,3	18,0	0 28,2
Coronae,	339 2 27,75	,320,91	17,1	18,0	Q 20,1
Serpentis	318 43 34,40) 2 . e			0 46,2
Coronae	839 2 27,85	319,88	16,2	19,3	0 20,01
Serpentis	318:43 34,80			;,	● 45,81
Aquilae	822 7 30,70			,	0 41,69
Aquilae	820 21 8,95	1319,75	14,9	13,4	0 44,41
Aquilae	817.:54 41,50	1 1 18			0 48,40
Aquilas . i.t	382 7:29,15	2 16		•	9 41,92
Aquilee	320 21 7,25	319,96	15,4	12,3 _	0 44,66
	Aquilae Pol. s. p. Virginis Bootis Coronae Serpentis Aquilae Aquilae Aquilae Aquilae Aquilae Aquilae	## Aquilae 320 21 6,85 317 54 42,95 317 54 42,95 317 54 42,95 317 54 42,95 318 13 16 15,24 321 26 31,85 331 46 10,30 339 2 27,75 318 43 34,40 318 43 34,40 318 43 34,40 318 43 34,80 318 43 34,80 318 43 34,80 318 43 34,80 318 43 34,50 318 43	# Aquilae 320 21 6,85 321,51 ### Aquilae 317 54 42,95 ### Pol. s. p. 43 16 15,24 320,95 ### Wirginis 381 26 31,85 320,92 339 2 27,75 320,91 ### Coronae 339 2 27,75 320,91 ### Coronae 339 2 27,85 319,88 ### Aquilae 322 7 30,70 ### Aquilae 320 21 6,85 319,75 ### Aquilae 320 21 6,85 319,75 #### Aquilae 320 21 7,25 319,96	# Aquilae 320 21 6,85 324,51 13,3 317 54 42,95 317 54 42,95 318,51 317 54 42,95 318,51 318,75 318,43 34,40 319,88	## Aquilae 320 21 6,85 321,51 13,3 11,0

1858 September.

-

0 #

);

];

0:

) .

j) i

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro.	Therm	ometer	Refrac-
T		h : Z. D. 'i	meter.	inn.	āuss.	tion.
Se	ptember.	0 1 4	414	0	0	1 ".
`	a Herculis	326 24 19,65	318,80	15,8.	15,2	0 35,21
- 1	a Ophiuchi	324 31 3,10	318,72	15,5	14,4	0 37,91
1	d Ureae min.	88 25 56,25	318,66	14,8	12,7	0 42,52
- (y Aquilac	322 7 80,50	; 940-00	440	44.0	0 41,98
- 1	α Aquilae β Aquilae	329 21 6,20 317 54 42,20	318,68	14,6	11,2	0 44,72 0 48,73
				,		,,,
28	u Hercilis	826 24 19,20	320,73	15,1	14,5	0 35,54
1	a Ophiuchi	324 31 3,25				0 38,14
.	d'Ursas min	- 3 5 25 56,60	326,72	14,5	12,9	0 42,76
+			().			
					· .	
			·			
	·		٠.			
			. *			
	:·		<u>'</u>	,		
						,
						;
		,	٠.		:	
	6.1.1					,
	6 . ! 0.21					
İ						
	,					

4859 April,

Teg.	Name.	Beobachtete	Rero-	Therm	ometer	Refrac
]	Z. D. .:	meter	inn.	āuss.	tion.
\mathbf{A}_{1}	oril.		**	•		. "
	# Aquarii	310 51 16,80	329,50	9,9	10,9	1 2,8
-	« Pegasi	326 17 51,75	Y	10,7	12,8	0 35,9
.7	# Tauri	328 4 20,65	319,85	12,9	16,1	0 33,0
•	\$ Orionist :1	303 29 42,90	319,76	12,6	15,9	1 19,9
	F Tauri	340 20 1,45				(0 18,9
	a Orionis	319 13 52,80	319,66	. 12,3.	- 15,4	0 45,8
• .	α Canis maj.	295 20 42,40	319,61	12,0	14,3	1 ,52,1
26	a Aquarii	318 51 RO;05	316,9\$	9,0	8,6	1 3,2
	g. Pegasi	328 17 54,05	318,85	9,7	_10,0_	0.36,1
	α Andromedae	340 '9 31,25		į		0 18,4
İ	γ Pegasi	326 15 5,45	318,7\$	10,3	12,4	0 35,9
	Polaris	40 23 13,03	318,6\$	10,9	12,8	0 45,6
27	β Tauri	340 20 2,65	318,07	12,0	14,5	0 18,9
	α Canis min.	317 26 14,50				0 48,8
	β Geminorum	340 12 42,75	317,67	11,6	13,9	0 19,1
	β Virginis	314 24 41,65	317,00	9,7	7,8	0 55,70
	α Aquarii	310 51 18,65	315,71	9,4	9,1	1 2,44
	α Pagasi	326 17 53,65	315,55	10,3	11,2	0 35,68
	a Andromedae	340 9 31,00				0 19,04
	y Pegasi	326 15 4,85	315,41	11,4	13,1	0 35,25
	Polaris:	40 23 14,34	315,24	12,6	14,2	0 44,81
28	α Tauri	328 4 28,40	314,30	13,7	16,4	0 32,40
. 1	a Orionis	319 13 52,80	314,05	13,3	16,4	0 44,79
	<u> </u>		-	•	•	•

1859 April — Mai.

1 5

11

1.

011

0 %

04

Tag.	Name.	[Reobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-	
T		, Z. D.	meter.	inn.	āuss.	tion.	
Ä	pril.	0 1 4.		0	0	1 "	
29	a Aquarii ; · ·	910 51 20,55	317,18	9,6	10,0	1 2,4	
	a Pegasi	826 17 54,04		10,1	11,4	0 35,8	
-	« Andromedae	340 9 31,10	317,28	10,7	12,8	0 19,2	
M	i.	,				1	
	β Tauri :	340 20 1,25	316,27	12,3	12,6	0 19,0	
	a Orionis	319 18 53,66	316,12	12,3	12,7	.0 45,8	
19	« Gemin: seq.	344 2 29,95	315,99	11,9	14,4	0 15,1	
. 🛊	α Caris min.	1 317 28 15,65				0 48,4	
	's'Geminorum '''	340 12 42,85				0 19,0	
22	a Andromedae	340 9 33,00				0 19,2	
1	γ'Pegasi.	326 15 7,55	310,81	12,1	12,8	0 35,6	
-	Polaris	40 23 8,14	316,78	12,2	19,8	0 45,1	
•	a. Arietis	334 38 38,85	316,81	12,7	14,4.	0.25,8	
24	'a' Andromedae	340 9 83,45				0' 19,1	
	y Pogasi	326 15 7,40	317,06	11,8	14,4	0 35,3	
25	« Orionis	319 13 54,50	316,74	14,7	17,0	0 45,0	
	α Canis min. (817 26 13,18	8		41.0	0 ,47,8	
	8.Geminerum - 1	840 12 41,35	316,58	15,1	16,8	0 18,8	
27	γ' Pegasi	326 15 7,00	316,12	13,5	14,4	0 35,2	
	. :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		<u>!</u>		,	

1859 Mai 4 Juni.

Tag	Name.	Beobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-	
L		Z. D. '	· meter.	inn.	äuss.	tion.	
М	ai.	0 1 11	MI J	0	0	, ,	
	Polaris ·!	49 23 8,48	315,73	13,7	17,0	0 44,30	
	a Arietis	334 38 37,75	3 45,75	14,3	16,7	0 24,73	
	1				· , '	-	
. J t	mi.		e or agreement stage from	paragram e es		-	
6		303 48 37,00	318,95	15,5	16,6	1 18,47	
	'æ'Leonis	324 30 16,30	318,89	15,4	16,5	O 37,50	
	a Bootis	331 45 52,45	818,9 5	13,9	11;4	0 28,99	
	γ Pegasi	326 15 9,85	. 318,96	13,3	13,9	0 -35,66	
,	Polaris	. 40 23, 6,13	319,02	13,7	14,8	0,45,21	
	, α, Arietis	334 38 37,70	319,06	14,1	16,3.	0,,25,03	
٠,	a Ceti	315 23 34,30	219,09	14,5	16:6	0 51,99	
7	, α Hydrae	303 48 38,50	318,75	16,2	17,7	1 ,18,07	
	a Leonis	324 30 15,90	318,73	16,2	1,7,6	0 37,38	
8	a Gemin seq.	344 2 28,30				0 14,83	
	a Canis min.	317 26 13,45	318,61	17,3	18,6	0 47,58	
	\$.Gemin.	340 12 39,65	.1.	Ž	p : .	0.18,64	
24	α Arietis	334 38 39,25	320,45	12,5	14,6	0 25,33	
.28	: α'Leonis	324 36 15,90	\$15,89	16,3	19,6	0 37,07	
	'β ⁽⁾ Virginis · · · !	314 24 40,65	l i	19,8		0 53,11	
	2α. Librae	296 24 42,20	318,84	15,5	14,0	1 46,74	
	,α.Corenae	339 2 13,25	318,62	15,1	13,1.	0 20,5	
	α Serpentis	318 43 21,65	;	-		0 46,9	
	α Scorpii	285 46 22,35	318,63	14,7	12,8	3 6,9	

1859 Juli:

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T		Z. D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
Jn	li.	0 , , #	118	Ō	7 0	
11	« Coronae	339 2 1 3,05	320,08	17,1	16,6:	0 20,26
	a Serpentis	318 43 20,50	•	,		0 46,40
	a Scorpii	285 46 20,75	.320,12	16,9	15,6	3 5,33
1	a Arietis	334 38 39,90	320,76	16,3	19,5	0 24,78
	a Ceti	315 28 35,95	320,82	16,7	20,4	0 51,36
2	a Coronae	839 2 11,10	321,01	18,3	18,4	0 20,15
\	a Serpentis	318 43 19,40	321,01	18,3	18,3	0 46,16
	a Scorpii.	285 46 16,40	321,07	18,2	17,0	3 4,64
3	a Arietis	834 38 38,9 5	321,06	18,1	20,4	Q 24,69
	≈ Geti	815.23 34,30	,		•	0 51,10
4	a Leonis	324 30 14,95	321,20	21,1	25,4	0 36,36
6	α Scorpii	285 46 19,15	321,82	18,7	16,0	3 5,90
7	a Leonis:	324 30 14,60	320,94	19,3	21,1	0 37,04
1 1	β Virginis	314 24 38,45	320,78	19,3	20,8	0 53,02
	Pol. s. p.	43 16 10,42	320,72	19,3	20,1	0 49,05
	a Virginis	301 26 4,95			.••	1 25,04
'-	æ Coronae	339 2 11,90	;			90,2 5
	a Serpentis	318 43 19,20	320,71	18,5	17,1	0 46,37
.	« Scorpii	285 46 17,85	320,70	18,4	16,5	3 4,84
	« Arietis	334, 38, 39,50		17,5	18,4	<u>Q</u> 24,86
11	Pol. s. p.	. 49, 16. ; 8,97	324,54	18,7	18,6	0 49,50

11

0 }

0 =

ÛΣ

() ÷

ڈ را

0:

1 #

0 1

() **•**

ندن

(;)

1859 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac	
L	· ·	Z . D.	meter.	inn.	äuss.	tion,	
Jr	di.	0 , "	ш	0	0	1 .11	
11	a Virginis!	861 26 5,45	: 138		<i>i,</i> .	f 25,8	
	1			<u> </u>	1 111111	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
12	Polaris s. p.	43 16 8,38	321,72	19,8	20,2	0 49,1	
	α Virginis	301 26 4,20	•			1 25,2	
	a Scorpii	285 46 18,95	321,73	17,2	15,5	3 6,3	
	α Ceti	315 23 38,55	321,86	16,5	18,7	0 51,9	
	a Tauri	328 4 31,00	321,88	17,1	21,8	0 82,3	
13	Pol. s. p.	43 16 9,06	321,15	20,7	22,1	0 48,6	
	α Virginis	301 26 3,85		<u>.</u>		1 24,3	
	a Hercales	826 24 10,10	321,24	17,9	16,0	A 35,3	
•	ophiuchi	324 30 64,85	321,24	17,7	15,5	0,88 0	
	α Ceti	315 23 37,00	320,82	17,3	20,2	0 51,4	
	α Tauri	328 4 29,50	320,85	18,2	22,5	0 32,1	
1,7	α Ceti,	315 28 38,15	319,37	15,9	17,6	0 51,7	
18	Pol. z. p. :	43 16 8,58	318,68	19,3	24,2	Q 47,8	
	α Virginis	301 26 3,30	1"		, ,	1 23,0	
19	Pol. s. p.	43 16 8,72	310,59	20,9		Q 47,88	
	w Virginis	301 26 2;35		·		1 23,01	
26	'a Tauri	328 4 30,85	320,45	15,1	15,8	0 53,1	
.:	α Orionis	319 18 57,80		14,8	17,0	0 45,57	
29	a Herculis a Ophiuchi	326 24 1 2,40	310,71	17,5	10,B 16,5	6 ⋅35,0t	
	a Obhinchi	324 30 57.10	319.68	17.4	18.5	0 37.65	

1859 Juli - August.

1

Ŀ

18

) !

16

13

3

Í

į,

1

ţ

Annalen-Bd. XIIL.

Tag.	Name.	1		htete	Baro-	Therm	ometer		efrac-
L			Z,]	υ .	meter.	inn.	äuss.		ion.
J	uli.	0	•	44		0	0	•	11
29	α Tauri :	328	4	31,35	319,16	16,8	18,6	0	32,56
	β Orionis:	303	29	56,40	319,14	17,1	19,5	1	18,43
	β Tauri :	340	19	55,75				0	18,61
	α Orionis	319	13	57,85	319,16	17,3	19,5	0	44,85
A	ugust.								
3	Pol. s. p. :	43	16	4,97	319,76	20,0	23,4	0	48,19
	α Virginis:	301	26	2,65	! !			1	23,55
	α Bootis	331	45	49,25	319,74	19,9	22,7	0	27,59
	α Herculis	326	24	11,55	319,76	19,3	18,7	0	34,74
	α Ophiuchi	324	30	56,75	319,78	19,3	18,1	0	37,38
	d Ursae min.	38	25	51,80	319,81	19,1	17,2	0	41,78
	α Tauri	328	4	30,20	319,80	18,3	20,4	0	32,35
	β Orionis	303	29	57,00	319,92	18,6	21,6	1	17,87
	β Tauri	340	19	55,90				0	18,47
	α Orionis	319	13	56,80	319,92	19,1	23,6	0	44,13
4	Pol. s. p. : :	43	16	3,26	319,46	21,3	25,5	0	47,68
	α Virginis:	301		1,10	·	·		1	22,67
8	Pol. s. p.	43	15	54,79	318,67	20,7	23,6	0	47,97
	α Virginis	ļ		52,25		,		1	23,18
	α Bootis	1		39,55	318,59	20,7	23,5	l	27,39
	2α Librae	ł		25,80	318,57	20,7	23,0	1	42,44
	α Ophiuchi	{		47,45	318,54	19,9	18,6	l	37,15
`	d Ursae min.	i		43,75	318,53	19,5	17,1		41,62
9	α Tauri	328	4	21,30	318,42	18,8	18,6	0	32,47
I	Aug. 7. Der Faden des 1	ı Lördlic	he	a Micro	oscops is	t krumm		n;	einen
	neuen Faden aufgespar						38		

38

1859 August.

96.	Name.	Beobachtete	\		ometer	Refrac-
Tag.	ranic.	Z. D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
		0 1 11	111	0	0	, 4
A	ugust.	303 29 46,75	318,38	18,9	20,6	1 17,84
9	β Orionis	340 19 44,85	310,00	10,0	20,0	0 18,47
	β Tauri	319 13 47,25	318,38	19,1	22,4	0 44,16
	α Orionis	295 20 43,95	318,40	19,7	23,0	1 47,26
	α Canis maj.	285 20 45,85	310,40	10,0	20,0	
10	Pol. s. p.	43 15 55,53	317,86	21,6	24,4	0 47,67
	2α Librae	296 24 27,45	317,68	21,5	23,7	4 41,81
20	Pol. s. p.	43 15 49,97	319,41	16,0	16,8	0 49,60
	α Virginis	301 25 57,30	·			1 26,02
	α Bootis	331 45 40,90	319,36	15,9	17,1	0 28,28
23	Pol. s. p. :	43 15 49,44	320,06	16,1	15,9	0 49,90
	α Virginis:	301 25 56,90				1 26,55
	α Bootis	331 45 40,55	319,94	15,7	15,6	0 28,52
	α Coronae	339 2 4,40	319,81	15,6	15,2	0 20,38
	α Serpentis	318 43 11,95				0 46,67
	d Ursae min.	38 25 44,35	319,93	14,8	11,7	0 42,88
	β Orionis	303 29 50;85	319,98	13,5	11,4	1 21,65
	α Orionis	319 13 49,45	320,05	13,7	13,4	0 46,27
	α Canis maj.	295 20 48,75	320,14	14,0	14,4	1 52,23
24	Pol. s. p.	43 15 49,44	320,03	16,8	17,6	0 49,51
	α Virginis	301 25 58,15			1	1 25,87
	α Bootis	331 45 40,90	319,99	16,5	17,6	0 28,27
į	α Coronae	339 2 5,40	319,95	16,7	16,9	0 20,23
	α Serpentis	318 43 11,80				0 46,32
	d Ursae min.	318 43 11,80	320,00	15,0	13,0	0 42,56

1859 August — September,

 \mathbb{Z}

) ;

ļ.

) **,**

14

§ 2

13

į ;

Tag.	Name.	Bec		chtete	Baro-	Therm	ometer	F	lefrac-
T			Z .	D.	meter.	inn.	äuss.		tion.
A	ugust.	°		1 4	ui	0	0		1 11
24	_	202	20	50,10	319,54	13,7	10.5		04.00
	β Tauri	ì		•	319,55	1	10,5	ſ	21,88
		i		45,05	•	13,8	11,0	i i	19,38
	α Orionia	Ì		48,80	319,59	14,0	12,6	1	46,37
	α Canis maj.	295	20	48,10	319,65	14,4	15,2	1	51,64
25	α Bootis	331	45	41,05	319,43	18,0	20,2	0	27,88
	2α Librae	Į		31,10	319,41	18,6	20,1	1	44,16
	« Serpentis			10,85	319,30	18,1	19,2		45,74
	d Ursae min.			45,65	319,26	16,6	14,3	0	
	β Orionis	•		51,00	318,44	14,5	11,4	1	Ĭ
	α Orionis			50,50	318,41	14,3	13,8	0	· I
	α Canis maj.	I		48,00	318,50	15,0	16,5	1	50,56
26	Pol. s. p.	43	15	51,22	318,32	18,6	21,4	0	48,40
	α Virginis :	1		57,70	1	,-	,.	1	23,94
	a Bootis			41,15	318,18	18,3	21,4	ł	27,63
	2α Librae			30,00	318,13	18,3	21,4	I	42,84
	d Ursae min.			48,35	318,12	17,3	15,8	l	41,83
27	Pol. s. p.	43	15	51,56	318,18	19,1	21,2	0	48,42
	α Virginis:			57,30	, ,		• •	Ì	23,96
	α Bootis	1		40,95	318,10	18,7	21,3	Ì	27,63
	2α Librae	•		30,50	318,06	18,6	21,1		43,19
Se	ptember.						· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
6	α Coronae	339	2	4,35	319,29	13,9	11,6	0	20,69
	α Serpentis			12,70			-		47,38
	α Scorpii			10,40	319,18	13,1	11,3	3	8,69
	d Ursae min. s. p			57,95	318,40	11,0	7,6	0	55,26

1859 September — October.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
L		Z. D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
Se	eptember.	0 1 11	664	o	0	. "
24	α Herculis	326 24 6,80	320,66	14,4	16,4	0 35,24
	α Ophiuchi	324 30 52,10	320,65	14,3	15,8	0 37,92
	d Ursae min.	38 25 51,00	320,66	14,5	14,5	0 42,44
	γ Aquilae	322 7 31,60		•		0 41,90
	α Aquilae	320 21 8,40	320,70	13,9	13,0	0 44,64
	β Aquilae	317 54 43,95				0 48,64
	1α Capricorni	298 55 34,25			12,8	1 37,26
25	β Gemin.	340 12 24,90	321,19	13,1	11,1	0 19,60
	α Hydrae	303 48 39,65	321,35	14,5	15,3	1 19,59
	α Leonis	324 30 5,25	321,42	15,3	16,2	0 37,94
28	β Gemin.	340 12 23,75	317,76	14,3	11,5	0 19,35
0	ctober.					
4	α Coronae	339 1 58,95	320,41	17,1	16,4	0 20,30
	α Scorpii	285 46 5,80	320,34	16,7	16,4	3 4,80
	α Herculis	326 24 2,00	320,34	16,7	15,7	0 35,30
	α Ophiuchi	324 30 46,95	320,32	16,5	15,4	0 37,93
	d Ursae min.	38 25 47,30	320,33	16,2	14,3	0 42 42
	γ Aquilae	322 7 29,70			·	0 41,85
	α Aquilae	320 21 6,50	320,33	15,6	12,9	0 44,59
	β Aquilae	317 54 42,75				0 48,59
	1α Capricorni	298 55 31,20	320,34	15,4	12,1	1 37,42
	α Leonis	324 30 1,95	319,98	14,1	12,0	0 38,51
5	α Coronae	339 1 59,00	319,55	17,0	16,6	0 20,23
	α Serpentis	318 43 8,65	-	•	·	0 46,33

1859 October.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T		Z . D .	meter.	inn.	äuss.	tion.
0	ctober.	0 1 4	111	0	0	1 44
5	a Scorpii	285 46 5,55	319,41	16,7	16,6	3 4,10
	α Herculis	326 24 2,15	319,29	16,5	16,3	0 35,09
	α Ophiuchi	324 30 47,80	319,28	16,4	15,6	0 37,77
	d Ursae min.	38 25 47,65	319 31	16,0	14,3	0 42,28
	Cloac min.	00 20 41,00	010.01	10,0		0 42,00
6	α Coronae	339 2 0,80	318,86	16,3	15,5	0 20,29
	α Serpentis	318 43 10,60			li .	0 46,46
	α Scorpii	285 46 7,85	318,77	16,0	15,5	3 4,69
	α Herculis	326 24 4,80	318,76	15,9	15,3	0 35,19
	α Ophiuchi	324 30 48,35	318,78	15,7	14,8	0 37,85
	d Ursae min.	38 25 48,80	318,80	15,4	13,4	0 42,40
7	α Coronae	339 2 1,60	317,95	15,5	15,0	0 20,28
	α Serpentis	318 43 11,05				0 46,44
	α Ophiuchi	324 30 49,15	317,74	14,9	13,6	0 37,94
	d Ursae min.	38 25 48,10	317,87	14,3	12,1	0 42,53
13	d Ursae min.	38 25 48,00	316,23	11,5	10,4	0 42,68
	γ Aquilae	322 7 28 95	Í	Í	•	0 42,31
	α Aquilae	320 21 7,05	316,19	10,8	8,0	0 45,07
	β Aquilae	317 54 42,20				0 49,11
27	Pol. s. p.	43 15 28,14	319,09	7,3	6,4	0 52,07
28	J Ursae min	38 25 46 ,35	317,76	8,5	6,2	0 43,76

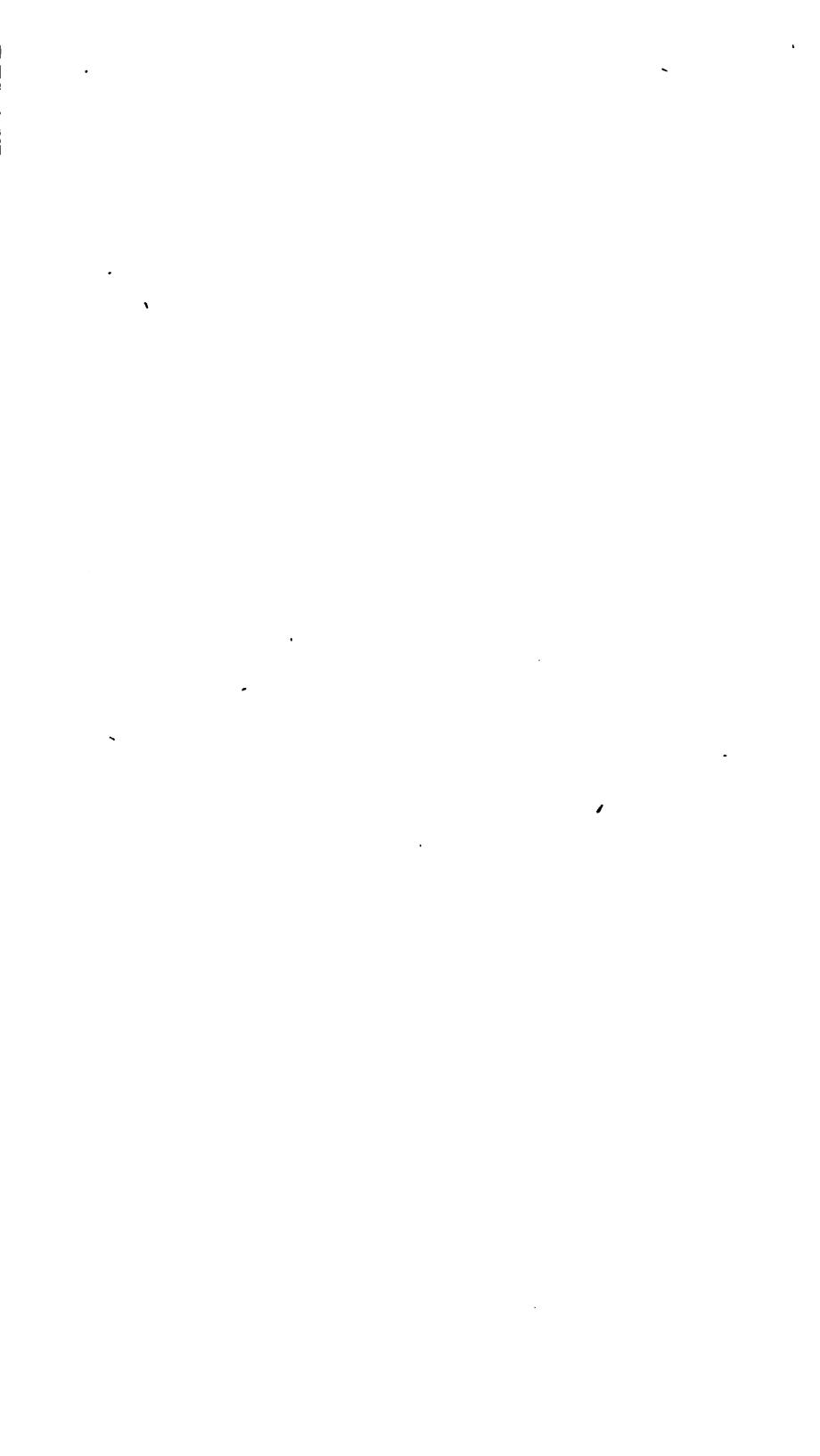
j÷

1

1:

ţĊ.

,



Annalen

der

Königlichen Sternwarte

bei München,

auf öffentliche Kosten herausgegeben

Yon

Dr. J. Lamont,

ordentl. Mitgliede der königlich Bayer. Academie der Wissenschaften, Conservator der königlichen Sternwarte und Professor der Astronomie an der Ludwig-Maximilians-Universität in München, Ritter des königl. Verdienst-Ordens vom heiligen Michael, des päpstlichen Ordens Gregors des Grossen, des k. k. österreichischen Ordens der eisernen Krone, des königl. Schwedischen Nordstern-Ordens, Mitglied des Maximilians-Ordens für Wissenschaft und Kunst, auswärtigem Mitgliede der Royal Society und der astronomischen Societät in London, der Brittischen Association zur Förderung der Wissenschaften, der königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag, der kaiserlich Leopoldinischen Academie, der königl. Belgischen Academie der Wissenschaften in Brüssel, der königl. Societät der Wissenschaften in Upsala, Ehren-Mitgliede der königl. Societät der Wissenschaften in Edinburg, der naturwissenschaftlichen Societät in Lausanne, der philos. Societät in Cambridge, der Wetterauischen Gesellschaft, der k. k. geographischen Gesellschaft in Wien, Correspondenten der königl. Societät der Wissenschaften in Lüttich u. s. w.

XIV. Band.

(Der vollständigen Sammlung XIX. Band).



München.

Druck der F. S. Hübschmann'schen Buchdruckerei (E. Lintner).

1865.

• .:

. -----

the first of the second second

and the second of the second

Inhalts-Verzeichniss.

	•	Seite
I.	Beobachtungen der Hauptsterne am Meridiankreise, angestellt an der	
	k. Sternwarte bei München	1
	A. Durchgänge über den Meridian	2
	B. Zenithdistanzen	74
II.	Zonen-Beobachtungen an der k. Sternwarte bei München	123



Berichtigungen,

Seite 205; Aufschrift 1858 sollte heissen 1859.

249: in den Noten hinzugufügen: . .

Zone 697 Ende: 1 = 303° 1' 4" 35",9:28"4...

 $121 = 305 \quad 122 \quad 51,9 \quad 44,6.$

320",00 + 150,7 + 130,2.

Zone 698 Anfang: 1 = 305° 0' 57" 27'9 22'3.

121 = 307 1 16 45,0 38,6.

I.

Beobachtungen der Mauptsterne am Meridian-Kreise

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München in den Jahren 1860 bis 1863.

Hissichtlich des Druckes der Beebechtungen ist hier ganz dieselbe Einsichtung beibehalten, wie bei den swei vorhergehenden Jahrgängen. Die nöthige Erklärung findet man im XIII. Bande der Annalen S. 257. Am Anfange des Jahres 1863 ist das frühere Fadennets, nachdem es theils durch die Feuchtigkeit, theils durch kleine Spinnen, welche kineingekommen waren, einigen Schaden gelitten hatte, herausgenommen und durch ein neues, bestehend aus einem Hauptsystem von fünf Fäden und vier Seitensystemen von je drei Fäden exsetzt worden.

Die Collimation wurde mehrmale geändert, pach jeder Aenderung aber mittelst eines Quecksilberhorizonts bestimmt.

A. Durchgänge

über den Meridian, mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren 1860 bis 1863.

- 1974 - 1 3 - 1860 Mai - Junices income of the contract of th

Tag	Name.	Beobachteter Meridian- Durchgang.			Berechnete A. R.			Correction.		
						Д,	16.	Instrum.	Uhr.	
M	ſai.	h,	• .•	. 4	<i>;</i> \$.			.1.1		
7	a Canis min.	7	82	17,87		31	59,58	,	- 18,54	
	β Geminorum				_		46,17	+0,57	-18,57	
18	α Hydrae	9	20	26,57	, 9	20	43,87	4-0,09	+47,21	
	Pol. s. p. (5)	13	· 7	39,08	13	7	23,36		•••	
	α Virginis	13	17	34,32	13	17	52,21	1-0,06	+17,83	
	Polaris (5)	. 1	6	29,17	1	7	23,73		·	
	α Arietis	. 1	58	58,15	1	59	17,98	- - 0,49	- 19,34	
31	a Leonis	10	2	10,06	.10	. 0	56,59		, -73, 81	
Jı	uni.									
1	α Leonis (8)	10	0	52,63	10	0	56,58	+0,34	- -3,61	
2	α Canis maj.	6	38	51,58	6	38	59,12	-0,01	+7,55	
	α Geminorum seq.	7	25	32,60	7	25	40,86	+0,64	- +-7,62	
]	Mai 18. L -0",80 A; Lä Mai 18. L0",88 B; Lä Mai 18. um 3 ^h 0' die Uh Juni 1. um 9 ^h 15' die Ul	inge r 1'	39. vor	_	ct.			•		

A ? . Un . mi.

Tag.	Name.		Beobachteter Meridian-			Berechnete			Correction.		
		Durchgang.			A. R.			Instrum.	Uhr.		
Jı	nni.		h		10.	h	-	10	11		
2			. 7	31	51;36	7	31	59,40	- -0,25 -	+7,77	
	# Geminorum				37,66			45,96	+0,57	+ 7,73	
	α Hydrae	· · ·			35,60		20	43,73	0,09	+8,04	
5	œ L∳onis		10	· 0	35,29	10	0	56,55	- -0,34	+20,82	
	Polaris	(3)	1	7	11,90	1	7	37,36.			
	α Arietis .		1	58	53,80	1	59	18,43	0,13	-1-24,50	
	a Ceti	į	2	54	33,88	2	54	58,80	+0,17	+24,75	
6	α Canis maj.		6	38	33,43	.6	38	59,12	+0,24	+25,45	
	α Gemin. seg.	, .	7	25	15,30	, 7	25	40,86	+0,12	-1-25,44	
	a Canis min.		7	31	33,62	7	31	59,40	+0,17	+25,61	
	β Gemin.		7	36	20,20	7	36	45,96	+-0,12	2-1- 25,64	
	a Hydrae		. 9	20	17,58	9	20	43,69	+-0,21	+25,90	
8	α Canis maj.		. 6	39	24,64	6	38	59,12	+0,24	-25,76	
	α Gemin. seq.		7	26	6,46	7	25	40,85	+0,12	-25,73	
	α Canis min.	`	7	32	24,62	7	31	59,39	+0,17	-25,40	
	α Hydrae		9	21	8,81	9	20	43,68		-25,34	
11	Polaris	(5)	1	7	49,92	1	7	41,85			
	α Arietis		1	59	27,47	1	59	18,61	+ 0,13	-8,99	
	α Tauri . ·		4	28	2,78	4	27	54,43	+0,14	-8,49	

Juni 5. nach 10^h das Azimuth geändert.

Juni 5. L. -2",06 A; Länge 48.

Juni 5. L. -3",04 B; Länge 47.

Juni 7. um 0h 0' die Uhr 1' vergerückt.

Juni 5 — Juni 26 n = -0",162, 0= +0",17.

Tag.	Name.			ntetar ian-			nuete	Correction.		
	:		Dai	chg	ang.		Å.	TL.	Instrum.	Uhr.
	ni. « Arietis		h :1	38	\$6,34	h 1		18,83	- - -0,13	-1-3 0; 3 6
19	Polaris ā Ceti te Tauri	(ন)	2	54	24,32 84,34 29,42	2	54	49,14 59,14 54,59	- -0 ,17 - -0 ,14	- -24,63 - -25, 03
24	α Atietis		1	59	32,99	1	59	19,03	+-0,13	-14,09
25	β Virginis & Arietis' & Ceti α Tauti:		1 2		28,71 8,81	1 2	59 54	26,29 19,06 59,31 54,73	-1-8,17	-12,35 -9,78 -9,87 -9,17
26	α Hydrae α Leonis '\$ Virginis		10	1	51,81 4,57 84,13	10	0	43,57 56,40 26,28	1 ' '	-8,65 -8,32 -8,09
	nli. α Arietis	(5)	1	59	0,29	1	59	19,29	+0,11	- 18 ,00
3	, α Leonis ;		10	.0	35,88	10	,0	58,37	+0,14	+20,35
4	α Çeti		2	55	82, 03	2	54	59,56	4-0,17	-32,64

Juni 19. um 5^h 0' den Minutenzeiger 1' vorgerückt.

Juli 3. um 11^h 0' den Minutenzeigen um 1' vergerückt.

Juli 2— Juli 23 n = +0'(,229, c=+0'',17.

1860 Juli.

E E	200	Name.			Beobachteter Meridian-			reci	nete R	Correction.		
					Durchgang.					Instrum.	Uhr.	
	Juli.			h		4	h		•	- 4	- "	
		Leonis		10	1	27,64	10	0	5 6 ,36	0,14	-31,42	
•	1	z Četi :	(10)		55	23,92	2	54	59,62	0,17	-24,47	
	1	Z Tauri :	(5)	4		18,96			55,00	• ′	-24,08	
	1	Orionis:	(5		18,65	1		49,73	0,22	-24,14	
	1	Tauri :		5	17	52,28	5	17	28,32	+0,08	-23,99	
7	α	Scorpii		16	21	15,60	16	20	53,82	- -0,32	-22,10	
8	a	: Ceti		2	55	15,79	2	54	59,68	+0,17	-16,28	
1	ß	Orionis		5	8	5,45	5	7	49,77		-15,90	
-	β	Tauri :		5	17	43,88	5	17	28,37	- +-0,08	-15,59	
	a	Orionis		5	47	52,52	5	47	36,93	+0,16	-45,75	
9	4	Leonis		10	1	11,07	10	Ö	56,35	+0,14	-14,86	
1	ß	Virginia .		11	43	40,63	41	43	26,17		-14,64	
	4	Scorpii		46	21	7,39	46	20	53,82	+0,32	-13,89	
Í	α	Herculis		17	8	B2,94	47	8	19,33	- -0,13	-13,74	
	•	Ophiuchi		1,7	28	43,24	17	28	29,56	0,14	-43,82	
B	a	Leonis	•	10	1	7,03	10	0	56,35	0,14	-10,82	
	ß	Virginis	٠, ٠	11	43	36,57	11	43	26,16	ł	-10,5P	
1	æ	Ceti		. 52	54	47,22	2	54	59,90	+0,17	4-12,51	
1	æ	Tauti		• 4	27	42,26	- 4	ቂ7	55,24	,	-12,86	

Juli 9. L. -2",54 A; Länge 45. Juli 9. L. -2",92 B; Länge 44.

1860. Juli

Tag.	Name.	1		h teter i a n-	Berechnet	Corr	Correction.		
I				gang.	A. R.	Instrum.	Uhr.		
7	-1:	h	•	u	ъ ,		. "		
	ali.		7	20 00	5 7 49,	93 4-0,22	+12,89		
15	_	I		36,82	•				
	β Tauri α Orionis	1		15,26 23,80	·	1	+13,21 +13,12		
	u Ollomb ,			20,00	, 0 3, 01,	, 0,20			
16	a Leonis	10	. 0	42,41	10 0 56,	34 +0,14	+13,79		
	β Virginis	11	43	11,95	11 43 26,	12 +0,18	1-13,99		
	Pol. s. p. (5)	13	7	56,28	13 8 12,	48			
	a Virginis		17	37,14	13 17 51,	81 +0,23	+14,44		
	a Scorpii	16	20	38,58	16 20 53,	79 +0,32	+14,89		
•	α Herculis	17	8	3,99	17 8 19,	31 +0,13	+15,19		
ķ	a Ophiuchi	17	28	14,39	17 28 29,	550,14	+15,02		
	α Ceti	'2	54	43,03	2 54 59,		+16,73		
	α Tauri	1		38,01	•	1	1 '		
	8 Orionis	5	7	32,60	5 7 49,	1			
	α Orionis	5	47	19,51	5 47 87,	10 +0,16	+17,43		
17	α Leonis:	10	0	38,25	10 0 56	,33 +0,14	+17,94		
	8 Virginis:	1	43		_		+18,25		
- {	Pol. s. p. (5	13	7	53,08	13 8 13				
	α Virginis		17	32,94	13 17 51	,800,23	4-18,63		
	α Tauri	4	27	33,92	4 27 55	1	-1-21,25		
	& Orionis	.5	. 7	28,40	: 5 ·· /7 49	· 1 · ·	+21,35		
•	β Tauri:	5	17	.6,92	5 17 28				
20	α Ceti	2	55	27,40	2 55 0	,05 +0,17	-27,52		
	β Orionis	1		-	5; 7 50		-27,10		

1860 Juli - August.

Tag.	Name.			hteter ian-	ľ		mete	Correction.		
L		Du	rch	gang.	A. R.			Instrum.	Uhr.	
Jı	uli.	h	•	N	h	•	u	a	a	
21	a Leonis	10	1	22,47	10	0	56,33	0,14	-26,28	
23	α Tauri β Orionis	4 5	28 8	10,80 5,18			55,47 50,12	,	-15,45 -15,28	
A	agust.						·			
1	« Tauri	4	27	36,71	4	27	55,74	+0,11	+18,92	
	β Orionis	5	7	31,09	5	7	50,36	0,23	+19,04	
	β Tauri	5	17	9,68	5	17	29,05		+ 19,31	
	α Orionis	5	47	17,98	5	47	37,48	+ 0,15	+19,3 5	
2	Pol. s. p. (5	13	8	0,88	13	8	26,53			
	α Virginis	13	17	30,94	13	17	51,72	+0,24	+20,54	
	a Bootis	14	8	58,15	14	. 9	18,97	+0,09	+20,73	
7	a Tauri	4	28	12,86	4	27.	55,93	+0,11	-17,04	
8	Pol. s. p. (5.	13	, 8	43,08	13	8	31,03			
	« Virginis	4	18	6,97	13	17	51,57	- j-0,24	-15,64	
	a Bootis			•			18,89		-15,47	
	2α Librae	14	43	26,37	14	43	.11,29	0,27	-15,35	
	α Herculis	17	8	33,95	17	8	19,12	--0 ,12	-14,95	
	Jursae min. (5)			•		1	29,06			
	α Tauri	4	28	9,00	4	27	55,96	+0,11	-13,15	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 ' '							. :	

Aug. 3. den Minutenzeiger um 1' vorgerückt. Aug. 1. — Oct. 5 n=-0",280; c=+0",17.

1960. August.

Tag.	Name.	1		iteter	Derechnete,			Corre	ction.
		Du	rch	ang.		D., .	D.	Instrum.	Uhr.
A	ugust.) h	•	*	h	•			
8			_	2.00	_	_			1000
	b Chidina		8	3,39			50,55	•	-13,07
	# Tauri	1		42,14			29,27	•	-12,95
	α Orionis	5	47	50,51	5	47	37,66		-13,00
9	Pol. s. p. (5)	13	8	38,28	13	. 8	31,88		
1	a Virginis	İ	18	3,12	13	17	51,56	-1-0,24	-11,80
	a Bootis	14	9	30,39	14	9	18,88	+0,09	1-11,60
12	α Tauri	4	27	53,62	4	27	56,08	+0,12	12,34
15	β Orionis	5	7	36,29	5	7	50,75	- -0,23	+14,23
	β Tauri	l l		14,88			•		+14,56
	α Orionis			23,21			•		+14,49
16	Pol. s. p (5)	13	8	19,28	13	8	37,02		
	a Virginis	ŧ		35,60			51,49		+15,65
	α Bootis			2,79			18,78	• •	+15,90
20	Pol. s, p (5)	13	9	5,08	13	8	39,52		<u> </u>
	α Virginis:			19,86	•		51,45		-28,65
	α Coronae	I		16,03		•	48,02	,	-28,07
	a Serpentis	1		•			25,29	• •	-28,19
25	Pol. s, p, : (5)	13	. 8	46.68	13	. 8	43,16		
	α Virginis:	1		•	•		51,41		-9,80
	Aug. 8. L1",98 A; L Aug. 8. L3",00 B; L Aug. 16. um 15 Q' den	änge änge	45, 44.	•	•			•	· }

Aug. 16. um 15h 0' den Minutenzeiger 1' vorgerückt.

. 1860 August.

Tag.	Name.	Beobac Meric				nete	Corre	ection.							
I		Durch	gang.		A.]	.	Instrum.	Uhr.							
	ugust.	þ ,	A .	h	1	W	"	u							
25	· ,	14 8	28,19	14	9	18,66	+-0,00	-8,62							
	a Coronae	15 28	57,12	15	28	47,93		-9,25							
	a Serpentis	15 37	34,82	15	·37	25,21		-9,26							
	d Ursae min. (5)	18 17	33,18	18	17	23,14									
	y Aquilae		48,49	19	39	40,03	- - 0,14	-8,60							
	«·Aquilas	19 44	9,48	19	44	0,95	+0,14	-8,67							
	β Aquilae	19 46	38,61	19	48	80,13	+0,15	-8,63							
	- Orienia	K 47	41,15	K	<u></u>	38,15	 - 0,18	-3,15							
26	α Orionis α Canis maj.	6 88			89	0,33	-1-0,28	-3,11							
	« Canis min.	7 32	•	}	32	0,36	-1-0,16	-9,78							
	β Geminorum:		49,70	1		47,05	0,06	-2,71							
	p commutant.														
27	Pol. s. p. (5)	13 8	41,48	18	8	44,44									
	a Virginis	i e	52, 9 5	1		_		-1,80							
	α Bootis	14 8	20,14	14	9	18,63	- -0,00	-1,60							
30	Pol. s. p. : (5)	18 8	35,08	18	8	45,98									
	a Virginis	l	41,54				0,24	+ 9,59							
	a Bootis	14 8	8,54	14	9	18,59	+0,09	4-9,95							
	α Coronae	15 28	37,77	15	28	47,84		· [-10,01							
	α Serpentis	15 37	14,90	15	87	25,14		4-10,09							
	a Scorpii	16 20	42,89	16	20	53,25	- -0,84	+10,02							
	d Ursae min. (3)	18 17	10,89	18	17	21,13									
	y Aquilae	19 39	29,04	19	89	39,99		4-40,81							
	a Aquilae	19 48	50,05	19	44	0,94	- -0,14	+10,75							
	β Aquilae	•	19,14	19	48	30,09	-1-0,15	- 10,80							
	Aug. 26. L8",00 A; I Aug. 26. L1".52 B; I					Ì									
1			~	Aug. 26. L1",52 B; Länge 36											

1860 August — September.

	Tag.	Name.	Me	erid	h teter ian-		reci	nete R	Correction.		
			Du	rche	gang.	ļ	A	40.	Instrum.	Uhr.	
	_	nanat	h	i	4	h	i	1."		4	
	3 0	ugust. α Canis maj .	R	38	47,80	R	39	0,43	+0,28	+12,35	
		a Canis min.			47,65		32	•	ł	+12,64	
		8 Geminorum			34,39			47,15	+0,06	+12,70	
		p dominorani,			04,00				1 0,00	712,10	
	31	Pol. s. p. : (5)	13	8	28,68	13	8	46,45			
		α Virginis	13	17	37,59	13	17	51,36	0,24	13,53	
I		a Bootis	14	9	4,65	14	9	18,58	- -0,09	- +13,84	
		α Canis maj.	6	38	43,91	6	39	0,46		+16,27	
1		a Canis min.	7	31	43,69	7	32	0,47	+0,16	+16,62	
l		ß Geminorum	7	36	30,51	7	36	47,18	0,06	+16,61	
				—	1					<u> </u>	
	8	eptember.									
I	12	α Coronae	15	28	50,08	15	28	47,62	+0,06	-2,52	
ļ		α Serpentis	15	87	27,27	15	37	24,94	+0,15	-2,48	
1		a Scorpii	16	20	55,16	16	20	53,03	+0,34	-2,47	
		a Herculis	17	8	20,97	17	8	18,57	+ 0,12	-2,52	
			<u> </u>	,	<u> </u>				<u></u>	1	
1	13	α Coronae	15	28	46,11	15	28	47,60	0,06	+1,43	
		. a. Serpentis	15	37	23,18	15	37	24,93	0,15	+1,60	
1		a Scorpii (10)	16	20	50,97	16	20	53,01		+1,70	
Į		α Herculis	17	8	16,75	17	8	18,55		1,68	
		α Ophiuchi	17	28	27,15	17	28	28,86	+0,13	+1,58	
		d Ursae min. (5)	18	17	16,98	18	17	15,49			
		γ Aquilae	19	39	37,69	19	39	39,83		+2,00	
		a Aquilae	19	43	58,47	19	44	0,75	- -0,14		
		β Aquilae .	19	48	27,68	19	48	29,95		+2,12	
		a Geminorum seq.	1		38,76	Į.		42,62	0,04	+3,82 +4,08	
		α Canis min.	7	31	56,56	7	32	0,80		- -4,08	
	J	Aug. 31. um 8 ^h 0' den	Minu	ten	zeiger	1' 1	'OTG	erückt	•		

1860 September.

Tag.	Name.	1		hteter ian-	Be		anete	Corre	ction.
		Du	rch	gang.		A .	,IA.,	Instrum.	Uhr.
Se	eptember.	h	ï	N	h	•	u	44	01
13	β Geminorum	7	36	43,42	7	36	47,54		
	α Hydrae	9	20	39,11	9	20	44,14	0,23	+4,80
14	Pol. s. p (5)	13	8	33,08	18	8	53,43		. ,
	a Scorpii	16	20	46,82	16	20	52,99		- -5,83
21	a Canis. min.	7	32	24,09	7	32	1,01	- -0,16	-23,24
	β Geminorum	7	37	11,00	7	36	47,78		-23,28
	a Hydrae	9	21	7,08	9	20	44,29	- -0,23	23,02
	a Leonis	10	1	19,50	10	0	56,88	- -0,13	-22,75
22	« Coronae	15	29	9,04	15	28	47,45	+0,06	-21,65
	« Serpentis	15	37	46,28	15	37	24,80	+0,15	-21,63
	« Scorpii	16	21	13,92	16	20	52,86		-21,40
	d Ursae min. (5	18	17	35,38	18	17	11,77		
N I	Aquilae	19	40	0,46	19	39	39,69	+0,14	-20,91
	a Aquilae	19	44	21,54	19	44	0,62	,	-21,06
	β Aquilae	19	48	50,54	19	48	29,82	l	-20,87
	1a Capricorni	20	10	18,00	20	9	57,21	+0,25	-21,04
23	α Gemin. seq.	7	25	57,97	7	25	42,94	+0,04	-15,07
	a Canis min.	7	32	15,86	7	32	1,07	+0,16	-14,95
	β Geminorum	7	37	2,86	7	36	47,85		-15,07

Sept. 13. L. -3",16 A; Länge 44.

Sept. 13. L. -3",04 B; Länge 43.

Sept. 14. um 17h 0' den Minutenzeiger 1' vorgerückt.

Sept. 23. -1",64 A; Länge 40.

Sept. 23. -2",20 B; Länge 39.

1860 September.

Tag.	Name.	Me	rid	iteter	Berechnete A. R.	Correction.		
L		Du	che	ang.	A. 10.	Instrum.	Uhr.	
_		h	•	**	h , "	4	41	
11	eptember.		90	ED 0.4	9 29 44,34	1.092	-14,73	
23	· ·	9	•	·	· ·	+0,23 +0,13	-14,64	
	« Leonis	10	1	11,43	10 0 56,92	40,10	-14,74	
	A	AK	00	4.00	15 28 47,42	0,06	-13,73	
24	α Coronae		29				-13,72	
	« Serpentis		37	•	15 37 24,78	+0,15	•	
	« Scorpii			- 1	16 20 52,83	1	-13,70	
	« Herculis	17		,	17 8 18,38	1	-13,41	
	a Ophiuchi				17 28 28,66	- - 0,13	-13,59	
	d Ursae min. (5)	<u> </u>			18 17 10,85	1044	, ,	
	y Aquilae			52,64	•		-13,12	
	a Aquilae			·	19 44 0,59	1	-13,12	
	β Aquilae			42,74			-13,10	
	a Gemin. seq.			54,56	·	1 - '	~11,8 0	
	a Canis min.	ļ		12,44	Ť	1	-11,50	
	β Geminorum	7	36	59,28	7 36 47,88	+0,06	41,41	
	α Hydrae :	9	20	55,46	9 20 44,36	+0,28	: →11,3 3	
	α Leonis	10	1	7,77	10 0 56,94	- -0,13	-10,9 6	
		<u>'</u>					4.00	
26	a Canis min.			5,08	1	1	-4,09	
	ß Geminorum	1		-	7 36 47,94	i i	-3,98	
	α Hydrae	9			9 20 44,40	1	-3,82	
	a Leonis	10	1 :	0,44	10 6 56,97	+-0,13	-8,60	
27	α Coronae	15	28	49,88	15 28 47,37		-2,5 2	
	α Serpentis			26,91			-2,32	
	a Scorpii			_ ′ i	16 20 52,78	1	-2,40	
	a Herculis	17		· ·	17 8 18,31	1	-2,26	
				· ·	17 28 28,61	•	-2,42	
	α Ophiuchi				18 17 9,57	. alson	-7	
,	d Ursae min. (5)	10	11	10,00	10 11 2,01			

1860 October.

Tag	Name.	1		nteter ian-			hnete	Corre	ction.
T		Du	rche	gang.		A .	R.	Instrum.	Uhr.
ļ.	october.	h	~	***	h	7	40.04	1040	10454
3		17		58,55			18,21	+0,12	21,54
	d Ursae min. (10	10	47,78	10	17	7,14		
4	α Hydrae	9	21	16,00	9	20	44,59	- -0,23	-31,64
5	« Coronae	15	29	17,55	15	28	47,27	-}-0,06	-30,34
	« Serpentis	15	37	54,82	15	37	24,65	0,15	-30,32
	« Scorpii	16	21	22,44	16	20	52,67	0,34	-30,11
	a Herculis	17	8	48,52	17	8	18,17		-30,47
	« Ophiuchi (1.7	28	58,90	17	28	28,48	+0,13	-30,55
	d Ursae min. (•	•	38,22					
	γ Aquilne	19	40	9,22	19	39 .	39,48		-29,88
	α Aquilae	L		30,22			0,42	0,14	-29,94
	β Aquilae	19	48	59,37	19		29,62	0,15	-29,90
	lα Capricorni	20	10	26,82	20	9	57,03	0,25	-30,04
12	« Leonis (2) 10	0	53,85	10	0	57,32	+0,15	- -3,32
13	α Coronae (1,5	28	42,55	15	28	47,18	- -0,11	- -4,52
16	a Herculis (17	7	58,65	17	8	18,00	+0,15	19,20
	1		28	9,10	17	28	28,30	0,15	+19,05
	i -	1	. 20	22,50	9.	20	44,89	0,21	
	a Leonis (10	Q	34,90	, 10	0,	57,42	+0,15	22,37
	1	<u> </u>	-		l 			 	

October 3. um 19^h & den Minutenseiger 1' vorgerückt. Oct. 12 — Nov. 5: $n = -0^{\circ}, 180$; $e = +0^{\circ}, 17$.

1860 October.

Tag.	Name.	M	Beobachteter Meridian- Durchgang.			reci	nete R	Correction.		
		Du	rch	gang.				Instrum.	Uhr.	
00	ctober.	h	•	4	h	7	4	4	-	
18	a Coronae (2) 15	28	18,70	15	28	47.14	- -0,11	-1-28,33	
	α Serpentis (2	1		56,00			24,55		-1-28,39	
	a Herculis (2	1		49,05			17,98		28,78	
22	α Hydrae	8	20	55,48	9	20	45,06	- -0,21	-10,63	
	a Leonis	10	1	7,62	10	0	57,78	0,15	-9,99	
23	γ Aquilae	18	39	47,15	19	39	39,18	· -0,15	-8,12	
	α Aquilae	18	44	8,14	19	44	0,12	+0,16	-8,18	
	α Hydrae	8	20	50,83	9	20	45,09	+0,21	-5,95	
	α Leonis	10	1	3,16	10	0	57,61	0,15	-5,70	
	β Leonis:	11	42	2,33	11	41	57,24	+0,14	-5,23	
24	α Coronae	15	28	51,27	15	28	47,10	+0,11	-4,28	
	a Scorpii:	16	20	56,51	16	20	52,49	0,30	-4,32	
	a Herculis	17	8	21,83	17	8	17,91		-4,07	
	a Ophiuchi	17	28	32,16	17	28	28,20	- [-0,15	-4,11	
29	Pol. s. p.: (2	13	8	41,83	13	9	0,05	÷		
	α Virginis (2) 13	17	28,05	13	17	51,49		+23,22	
	α Bootis (?) 14	8	54,15	14	9	18,32	0,13		
30	d Ursae min. () 18	16	31,78	18	16	56,08			
	y Aquilae	19	39	14,31	19	39	39,08		-1-24,62	

Oct. 18. um 18h 0' den Minutenzeiger 1' vorgerückt.

Oct. 23. L. -0",30 A; Länge 55. Oct. 23. L. +0",04 B; Länge 54.

1860 October - November.

Tag.	Name.	M	erid	hteter ian-		rec	hnete R.	Correction.		
				ang.				Instrum.	Uhr.	
0	ctober.	h	•	"	h	•	4	***	•	
30	a Aquilae	19	43	35,29	10	44	0,02	0,16	+24,57	
	β Aquilae	Ĭ	48	, i			29,22	+ 0,17	+24,69	
								7-0,11	7.00	
31	a Herculis	17	7	48 59	17	8	17,85	- -0,15	+29,11	
	a Ophiuchi	i		,			28,12	+0,15	+28,89	
	d Ursae min. (5)	ł		29,54			55,68	1 0,20	1.00,00	
	γ Aquilae	i	39	9,42			39,06	+0,15	4-29,49	
	α Aquilae	19	43	30,31	19		Ť	+0,16	+29,53	
	β Aquilae	19	47	59,47	19	48	29,20	+0,17	+29,56	
			-						,	
N	ovember.									
2	a Herculis:	17	8	38,83	17	8	17,83	+0,15	-21,15	
	a Ophiuchi	17	28	49,25	17	28	28,11	+0,15	-21,29	
	d Ursae min. (5)	18	17	17,33	18	16	54,90			
$ \ $	γ Aquilae	19	39	59,51	19	39	39,03	+0,15	-20,63	
	α Aquilae	19	44	20,46	19	43	59,97	+0,16	-20,65	
	β Aquilae	19	48	49,59	19	48	29,18	+0,17	-20,58	
	Pol. s. p.: (5)	13	9	23,88	13	8	59,58			
	a Bootis	14	9	35,21	14	9	18,35	0,13	-16,99	
3	a Herculis :	17	٥	33,86	47		17,82	1 0 4K	40.40	
	α Ophiuchi	Ĭ		· · ·			28,10	+0,15 +0,15	-16,19 -16,20	
	d Ursae min. (5)	}		·			54,48	•	-10,20	
							2,30			
5	d Ursae min. (5)	18	16	59 ,51	18	16	53,70			
	γ Aquilae	ľ					38,98	0,15	-5,60	
	α Aquilae		44	5,36			59,92	+0,16	-5,60	
	β Aquilae	19	48	34,50			29,13	+0,17	-5,54	
	October 31. um 20h 0'	den	Min	nutenz	eige	1	vorge			

1861 April.

Tag.	Name.	1		nteter ian-			nete	Corre	ction.
H	3102101			gang.	•	A. :	K.	Instrum.	Uhr.
==		h	1	4	h	,	4	u	-
_	pril.		97	37,05	4	ציפ	58,04		+20,76
2		I		19,15	,		40,36		+21,01
	a Orionis			•	ļ		2,74		+21,14
	α Canis maj.	1		41,45			•		+21,59
	α Hydrae	J	20	26,05	8	20	47,81		7-61,00
3	α Aquilae	19	44	33,07	19	44	1,53	+0,20	-31,74
	β Aquilae	19	49	2,19	19	48	30,58	0,20	-31,81
-	α Aquarii	21	59	10,69	21	58	39,55		-31,32
	α Pegasi	22	58	21,64	22	57	50,91	+0,22	-30,95
11	& Orionis	5	7	50,31	5	7	52,52	+0,17	+2,04
	a Orionis	5		37,70		17	40,23	+0,20	+2,33
12	α Ceti	2	54	55,34	2	55	1,63	0,19	+6,10
	α Tauri	1		51,22	ľ		57,92		+6,47
Ī	β Orionis	ŀ		45,80	İ		52,51	· ·	
	β Tauri			24,90		17	31,84		-1-6,66
	α Orionis	5	47	33,20	5	47	40,21	· •	+-6,81
15	α Aquarii	21	58	16,60	21	58	39,84	+0,18	+23,06
	α Pegasi:	1		•			51,15	•	+23,36
	α Andromedae	. 0		49,05			12,97	•	+23,64
16	α Tauri	4	27	33,10	4	27	57,89		+24,56
	β Orionis	5	7	27,72	5	7	52,46	-	+24,57
		e Uhr L; Läng B; Läng	7 1' ' ge !	27,72 vorger 53. 52.	5 ickt	7	52,46	+-0,17	1

1861 April. 1., 1

Tag.	Name.	Me	ri đi	teter an-	_	ech	ne te	Corre	ction.
		Dur	chg	ang.		3.		Instrum.	Uhr.
Α.	1	þ	f		h	4	. ~	W	ii
	pril.	_ ا	4 ==	0.00	,	4 ==	04 20		10474
16	The state of the s	ł	17	6,80	· ·		31,79	•	+24,74
	α Orionis	•	•	15,23	ľ		40,16	+0,20	4.24,73
ļ	d Ursae min. s. p. (2)	t		46,41	ł	17	•	101	
	α Canis maj.) 6) 1	38	37,39	6	39	2,49	 - 0,15	24,95
<u> </u>	,	1					~~ ~~		
17	α Tauri	+	-	28,70	} -	- ~	57,88	+0,23	+28,95
	β Orionis	1		23,23	1		52,45	1 ' '	+29,05
ļ	β Tauri	1 1		2,41	1		31,78	1	+29,09
	α Orionis	l .		10,78	1		40,15	, ,	+29,17
İ	α Canis maj.	1 _		33,12]		2,47	' '	+29,20
	«·Hydrae	9		17,69			47,62	· '	29,76 ''
-	a Leonis	10		•	1		0,62	i • ·	+29,97
	α Aquarii	1.	• •	7,68			39,89	1 ' '	-27,98
	α Piscis austr.:	1	•	26,77			58,90	1	-28,01
	α Pegasi	32	-	18,81			51,19	1 -	-,97,84
	a Andromedae	0		40,20	t		13,01	1 '	-27,47
Ì	γ Pegasi	0		32,81	1	:	5,60	1	-27,43
	Polaris: (5	1	7	46,48	1	7	35,03		
18	α Tauri		28	24 26	1	97	57,87		-26,62
	β Orionis	1 .		18,80	4		52,43	• •	-26,54
	β Tauri	i		•	ŧ	_	31,77	1 • •	-26,44
	α Orionis	1 .		6,31	t	•	40,14	1	-26,37
	d Ursae min. s. p. (5			38,98	1		8,38	1	1
	α Canis maj.			28,68	• -	•	2,45	٠,	-26,35
	a' Aquarii'		59	_	1 .		39,92		-23,62
	April 17. um 11ª 0' de:	1		•			· ·	, , ,	1 20,00
	April 17. L. +3",16 A April 17. L. +3",58 B				.		1		
	April 17. L. +3",58 B	; Län	ge	53 .		,)	·· ·	, 'n 11 ₁	, , ,

1861 April - Mai.

Tag.	Name.				teter	- Serectinete	Corre	stion.		
			Dur	chg	ang.	4	A. j	5.	Instrum.	Uhr.
· A:	pril.	*	h	7	N	h	7	u	<i>.</i>	u ,
	e Andromedae :		6	1	35,96	0	1	13,02	· -0,28	-23,2 2
	Polaris	ļ	t		45,86			35,20	, 0,00	
29	α Aquarii		21		3,94	21	58	40,22	- -0,18	-23,90
	a Pegași		22	58	14,88			51,49	0,22	-23,61
M	[ai.									
9	α Andromedae	(10)	0	0	44,45	Q	1	18,53	- -0,28	1-28,80
10	β Orionis		5	7	22,30	5.	.7	52,2 8	+0,17	- [22 9,61
12	a Pegasi		22	58	8,69	22	57	51,86	0,22	-17,05
	à Andromedae:		0	f	30,12	•	t	18,62	- -0,28	-16,78
	γ Pegasi		0	f	22,81	ø	8	6,15	+0,22	-16,88
22	α Arietis :		. 1	59	57,95	1	59	21,79		-36,41
23	α Gemin. seq. :		7	26	20,25	7	25	45,12	0,29	-35,42
	α Canis min.:	1	7	32	37,99	7	32	2,85		-35,34
	β Geminorum	1	7	37	25,02	7	36	50,03	+0,28	-35,27
	α Hydrae	• •	9	21	22,08	8	20	47,15	+0,17	-35,10
	Pol. s. p.	(5)	13	8	38,28	13	. ;7	52,69		
	α Virginis	, ;	13	18	29,93	[13	17	55,62		-34,47
	α Bootis	•	14	. 9	\$6,53	14	9	22,54	+0,24	-34,23

April 24. die Uhr stehen geblieben.

Mai 10. um 6^h 0' die Uhr 1' vorgerückt. Mai 22. um 0^h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

1861 Mai - Juni.

Tag.	Name.			h teter lian-		- •	hnete	Correction.		
L		Da	rch	gang.		A.	K.	Instrum.	Uhr.	
M	ai.	·h	1	Ą	h	j	**	N.	-	
25	.a Gemin. seq. :	7	26	12,05	7	25	45,10	+0,29	-27,24	
	α Canis min.	7	32	29,86	7	32	2,84	-1-0,20	-27,22	
	β Geminorum	7	37	16,82	. 7	36	50,02	+0,28	-27,08	
27	a Orionis	5	47	59,22	5	47	89,93	+0,20	-19,49	
	a Canis maj.	1		21,33	i	39	2,04	-1-0,15	-19,44	
	a Gemin. seq.	1	26		1	25	45,09	0,29	-19,26	
	a Canis min.	7	32	21,89	. 7	3 2	2,83	+-0,20	+19,2 6	
	β Gemin.	7	37	8,89	7	36	\$ 0,00		-19,17	
	a Hydrae	9	21	5,93	9	20	47,10	- -0,17	-19,00	
1	α Leonis	10	1	18,74	10	1	0,12		-18,84	
	Pol. s. p. (5)	13	8	28,38	13	7	\$ 5,83	,		
	a Virginis	13	18	13,90	13	17	5 5,60	0,16	-18,48	
	« Bootis	14	9	40,42	14	9	22,53	+0,24	-18,18	
	« Andromedas	ø	1	30,39	0	1	14,08	- -0,28	-16,59	
	y Pegasi"	0	8	22,93	0	6	6,58	+0,22	-16,57	
	Polaris (4)	1	7	57,27	1	7	56,19		,	
Jı	ıni.	,				,				
3	a Leonis	10	0	53,16	10	· 1	0,04		- -6,66	
	« Andromedna	•	1	5,39	0	1	14,32	+0,28	-1-8,65	
	y Pegasi	0	5	57,93	0	8	6,79	+0,22	4-8,64	
	Polaris (5)	,1	7	40,92	1	8	1,21			
	a Arietis	1	59	12,85	1	59	22,09	+0,25	+8,99	
4	« Hydrae	9	20	36,79	9	20	47,02	+0,17	- 10,08	
	Mai 23. L. +2",58 A;] Mai 23. L. +2",74 B; I				•		•	· }	-	

" 1861 Funi! 1

Tag.	Name.	. M	erid	hteter ian-	: Be	recl	nnete	Corre	ection.
	: 1	Du	rch	gang.		<i>2</i> 34,	15.	Instrum.	Uhr.
Ju	ni.	h	1	d'	h	1	- 4	*	" ;
	a Leonis '	10	, 0	49,69	10	.1	0,03	+0,22	<u>+</u> 10,12
Ź	α Hydrae (10)	9	21	26,43	` 9	20	47,00	+0,19	-39,6 2
	a Leonis	10	1	39,28	10	1	0,00	+0,19	-39,47
	a Bootis	14	10	1,16	14	. 8	22,48	+0,19	-38 ,87
	a Andromedae	′ 0	1	51,68	0	'1	14,45	0,21	-37,44
	Polaris ' · · · (5)	1	١8	32,52	. 1	8	4,83	I	
	à Arietis'	1	59	59,21	• 1	59	22,20	- -0,2 0	-37,21
8	α Hydrae	. 9	21	23,02	. 8	20	46,99	0,19	-36,22
	α Leonis	10	1	35,86	10	0	59,99	+0,19	-36,06
11 1	α Canis maj.	6	39	21,01	، 6	30	2,03	4-0,19	-49,17
	a Hydrae &	ŀ			ì		46,95	_	. ≠18,73
	a Bootis	I			l		22,44		-47,87
	α Arietis	1			l .		22,38	• • •	1 6 ;20
14	Polaris (5)	1	8	15,52	1	8	10,32		
	Arietis	:1	5 9	34,79	61	(50	22,41	- -0,20 - i	·-12,58
	· a Ceti	12	6 5	14,78	12	6 5	2,40	•	' +#2 ₇ 56
-	La Commission Contraction		u_	d	-	<u></u>			
18	α Hydrae :	9	20	47,65	, 8	20	46,92		-0,92
	á Leonis' - "	10	11	0,51	10	10	59,91	+0,19	
	α Bootis				i		-		
J	uni 4. um 11 ^h 0' die U	hr 1' änge	vo:	rgerüc	kt.	1	,	,	h Tak
J	'uni 7. L. +1",26 B; L Juni 7 — Juni 21: r	änge 1 ==	43. -04	,003 :). O C :		. [. k. 10//1	7-12-1 L-1-1	fr u.M.

Name.	Beobachteter Meridian	Berechnete	Corre	ction.
	Durchgang,	A. A.	Instrum.	Uhr.
7	h ' ".	h. '"	13	. ,
Juni 181 - Common i	AT 40 TA AA	45 00 54 54	1 0 04	1040
<u> </u>		45 .28 \$1,54		
a Serpentis (7)	-	16 87 28,92	- -0,48	~ 1 -65,1 t
Polaris (5)	-	1 8 13,90	1000	140h
α Arietis	1 58 20,53	1 59 22,53	+0,20	-j-1,80
α Ceti:	2 55 0,42	2 55 2,50	- - 0,18	+1,90
19 a Hydrae	0 90 42 OE	9 20 46,91		上9 77
	-	10 0 59,90		+2,77 +3,05
α Leonis		11 42 0,48	+0,19	+3,17
Polaris (5)	,	1 8 14,89	70,10	, 0,11
α Arietis	١ .	1 59 22,56	+0,20	4-5 ,27
a Ceti	1	2 55 2,52		5,38
	0.6	1,,		
20 α Hydrae	''9 20 40,44	9 20 46,91	, - - 0,19 `	6,28
a Leonis		10 0 59,90	0,19	6,55
β Leonis		11 42 0,47		
Polaris it (5)	-			
α Arietis		1 59 22,59	+0,20	+8,82
a.Ceti 1.0	2 54 53,51	2 55 2,55	+ 0,18	-1-8,86
Ott or Fladroof !	1 an hace	. D. Do. de ou		. 5.b.0.84
1 1		- D & O 46,91 10 0 59,89		
!		1	-	
1 I		1 42 0,46	1-0,10.	
Polaris (5) + (5) α Arietis	* -	1 59 22,63	+-0,20	
- AN 10916	1 00 10,14	-5 - , · ; . I · ?	- 0.1	7
		3. 1.8	(A) (1)	
22 2α Librae	14 431/141	1:04 48 45,25	5. 44-051810	4-13,91

1861 Juni - Juli.

Tag.	Name.		- i	htster inn-	Be		hnete	Corre	ection.
Ä				gang.		A .:	R .	Instrum.	Uhr.
Ţı	uni	b	7	61		,	4.6	16	• •
	um	45	19 13	37,03	15		£1 .52	+0,21	44,29
7	« Serpentis	1		14,64				+0,18	4-14,09
			•					, -,	
24	α Arietis	1	59	1,00	1	59	22,73	+0,20	+21,53
	α Ceti	l l		40,88			2,66	- -0 ,18	-1-21,60
_						شجب	-		
J	uli.	· •	•		. •	,•		• :	
1	α Arietis	1	59	41,46	"1	59	22,96	+0,17	-18,67
_	<u> </u>		' . 		•	<u>'.</u>	_ 		†
3	α Ceti	2	55	14,96	2	55	2,92	- 0,18	-12,21
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				+				11
4	α Hydrae	9	20	58,04	9	20	46,85	+0,17	-11,36
	.a Leonis	10	1	10,80	10	. 0	59,82	+0,17	-11,18
	β Leonis	11	42	11,13	11	42	0,33	+0,17	-10,97
-		- 		<u> </u>					1
8	β Leonis	H	41	58,40	11	42	0,29	+0,17	4-1,63
_				<u>,,,,,,,,,,,,</u>		-		<u> </u>	<u> </u>
10	z Ceti	2	56	1,83	2	85	3,12	+ 0,18	-58,88
	α Tauri	4	28	57,25	4	27	\$8,81	• •	-58,6
1	a Prionis:	\$	48	36,69	5	47	40,45		-58,3
_	<u> </u>	1	<u> </u>		1.		_ 		kt
11	a Hydrae			1			46,84	•	-57,84
	β Leonis	11	42	57,51	11	42	0,26	+0,17	-57,42

Juni 24. L. -0",38 A; Länge 38. Juni 23. L. -0",04 B; Länge 38.

Juli 9. die Uhr stehen geblieben; wieder in Gang gesetst.

Juli 1 — Juli 28 n = +0",083; c = +0",17.

1864 Jule:

36	Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete	Corre	ction.
F	,	Durchgang:	A. R.	Instrum.	Uhr.
		. 1		- 44	
	úli.				
11		18 9: 38,50	1	1.000	
	* Kirginis	· ·	18: 18: 55,24	i ' ' I	-57,34
	e Goti		· 2 56 3,15	1	~55,96
	c.Tauri	4:29 50/60	4 27 54,84	+0,17	~54,9 3
12	e Leonis :	10 1: 53,64	10 0 59,79	+0,17	-54,94
	\$ Leonis	ł ·	11 42 0,25	1	-53,55
		l I	13 B 34,79		
	a Virginis	Y	13 17 55,23	+0,20	-53,56
	« Tauri :	4 28 40,70	4. 27 58,86	+0,17	-51,01
13	\$ Leonis	11 42 50,01	11 42 0,24	+0,17	-49,94
14	« Ceti	2 85 49,10	2 25 8,24	- -0,18 :	-44,40
-	a Tauri	4 28 42,52	4 27 58,92	+0,17	-43,77
15	* Leonis	10 1 42,41	10 0 59,79	+0,17	-42,8 3
	Pol. s. p. ·	13 9 84,20	13 8 37,46		
	auVirginis	. 13 18 30;41	13 17 55,20	+0,20	-42,42
17	a Ceti	3: 55 36 ₁ 8	2: 55 8,33	+0,18	-3 3,66
	a Tauri	4 28 32,2	4 27 59,00	+0,17	-33,38
18	a Tauri	4 28 28,6	4 22 59,03	+0,17:	-79,62
19	α Leonis	10 1 28,8	10 0 50,78	+0,17	-29,03
j	& Leonis	11 42 28,7	11 42 0,19	+0,17	-28,71
1	. :	.,	1	.b.,,	k

1884 Jun

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete A. R.	Corre	ction.
		Durchgang.	_	Instrum.	Uhr.
T.	uli.	h 4	. P 1:4 40	ii.	44
	Pol. s. p. (6	7 18 D 14.09	: 18 81 41,88	•	-
		181 181 23,45			2 8,49
	a Ceti	· I	2.58 3,39	•	-26,40
	'a Tauri : :-	1		+0,17	-26,47
20	: B Leonis : "	11 42 24,97	111 422 0,18	+0,17	· + 34,9 6
	<u> </u>	¥: 11 '0	- 4. 11	غ	
22	β Leonis	11 42 17,49	11 42 0,17	+0,17	-17,49
	Pol. s. p. (5		13 8 43,97	1	· 1.
	a Virginis		13 17 55,12	+0,20 ·	⁷ –17,52
25	'a Tauri	1 20 2 22	4 27 59,23	0,17	4,26
l i	β Orionis	·	5 7 53,27	•	-4,27
1	op Tauri : et al.	1	5 \$7 32,81	• ,	; -4,9 5
	4444	1			
26	α Tauri	4 27 59,81	4 27 59,26	- -0,1 7	0,72
	B. Grionis . 10 - 11.		·	0,20	~0,5 8
	β Tauri	5 17 39,13	5 17 32,84	+0,16	-0,45
	: a Prionis () ()	F 42 40,99	-5 43 40,80	+0,17.	··· · 40,86
28	a Tauri : o	4 27 52.98	4 27 59,32	+0,17	-4-6,23
	•			•	1. AT
29	Pol. s. p. (5)	13 8 41,78	13 8 49,62		
	w/Virginis i 1 11 ;	13 17 47,39	15. 1 7 55,04	0,22	7,43
	a Bootis	14 9 14,06	14 9 21,92	- -0, 13_	+7,73
	a, Herculia,	17 8 13,78	17 8 22,17	- - 0,15	1-8,24
	# Herculis # Ophiuchi	17 28 24,31	17 28 32,61	+0,15	- 1 8,15
	Juli 29 — Oct. 22 r	$a = -0^{\circ},178;$	c = +0".17	•	•

1861 Juli/.— August.

Tag	1		Beobac Merid	lian-	Berec A.		Corre	ction.
	91 t.		Durch	gang.	Δ,	Д,	Instrum.	Uhr.
T		•	'h :16	88 11	h	• •	16	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	fuli.	ÆX	L AD" ÀM	a 4 %	AD AN	49.09		get to
Z	d Ursae min.	(D)	18 17	·		·	0.44	to ad
	a Tauri			•	4 27	•	+0,14	4.9,79
	β Orionis	•				58,37		-4-9,73 -4-0.94
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		5 17	•		•		-#+9;84
	drioms;	.,; ,	.0 44	JUjoz	. 8 41	40,87		.₩3 ,89
	le le le le le le le le le le le le le l	<u> </u>	* · · · · · · · ·		<u> </u>			<u> </u>
30	} .				11 42	. •	- -0,14	+10,82
	Pet. s. p.	(5)		•	13 8	. •		
	α Virginis	,	18 17	43,86	13 17	55,03	+0,22	10,9 8
	a Herculis	- :	17 8	10,31	17: .8	22,16		·#·11,70
	a Ophiuchi		: 17 28	20,83	17 28	32,60		41,62
	o Ursae min.	(8)	18 16	58,99	18 17	11,77	1	
	α Tauri		4 27	45,88	A 27	59,38		- - 13,36
	β Orionis		.5 .7	40,00	5 7	53,40	+-0,21	·
	# Tauri		.5 17	10,41	.5 17	32,96	+0,12	- , :13; 4 3
A	ngast.		·. :					
	a Tauri		4 27	38,64	•	59,44	+0,14	. -1,20 ,6 6
2	β Leonis		ii 41			0,09	+0,14	-1-2 1,81
4	a Tauri	. •	4 27	28,1Ö	4 27	59,54	+0,14	+31,30
	β Orionis		5 7	22,04	5 7	53,53	+0,21	+31,28
ļ	β Tauri	:	-5 17	1,54	5 17	33,12	+0,12	-4-31,46

Juli 29. L. -1",10 A; Länge 37.

Juli 29. L. -1",22 B; Länge 37.

Aug. 4. um 6^h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

Tag.	Name.		M	erid	h teter i an -	Berechnete A. R.			Correction.		
L			Dú	tche	gang.		A-(1	Æ,	Instrum.	Uhr.	
		4 1	,p	4	4	'h	: 1 4	, 44	44		
,	ugust. ¹ α Herculis	•	1 413	۵	40 D4	47	۵	22,10	104%	A 6:00	
١	a Ophiuchi				·			32,56	- 	-26 ,86	
	d Ursae min.							9,91	+0,15	-26,82	
	β Orionis	1 (*)			•			53,56	1094	0 = 40	
					Ť			3B,15	- -0,21 - -0,12 -	-25,16	
	α Orionis	•			•			41,05	• •	1	
	u Olionia .		V	720	4,10		**	21,00	420,10	-24,87	
		•	2.	-		• •					
6	β Leonis		ļ					0,06	+0,14	1	
	Pol. s. p.		ĺ					56,23		17 5	
	a Virginis :							54,95	• •	23,83	
	a Bootis	, ,					•	21,81		≟ 2 3,63	
	α Herculis	, '			, i	•	8	22,08	0;15:	-23,16	
	d Ursae min.	(5)			31,47		17	9,61		F . E	
	B Orionis 1				14,92			53,59	•	···+ 2 1,54	
	β: Tauri		-5	17	54,45	3	17	33,18		-21,39	
11	α Tauri		4	28	3,56	4	27	59,75	+0,14	-3,95	
,	·β·Orionis · · ·		5	.7	57,48	.5	17	53,72		3,94	
	β Tauri	f	5	.17	37,05	5	17	23,34	+0,12	-3,83	
	a, Orionis:	; (U,)	.5	47	44,88	. 5	47	41,20	+0,16	-3,84	
12	α Canis min.	. :	,7.	32	2,97	, ,7	32	3,42	+ó,17	-1-0,28	
14	a Bootis		14	· 9	16,84	14	19	21,69	·	4-4,72	

1861: August.

Name.		Beobachteter Meridian- Durchgang.			recl A.	nnete R	Correction.		
19 · · · · · ·	Dw	rchg	gang.			•	Instrum.	Uhr.	
	h	1	46	h	1	H	u	. "	
	. 4	o te	AH' GH		ልት	,	1044	142.00	
	1		·	1		•		+13,80	
•	<u> </u>	_	•			•	• •	13,81	
•	i		•			•		+13,97	
a Orionis	5	177	27,13	- 5	47	41,34	+0,16	+14,05	
		 		44			-		
β· Orinis :			•	•		•		+20,73	
β Tauri:	5	17	12,59				+0,12	+20,85	
e Orions	5	47	20,87	5	47	41,39	+-0,16	+20,86	
	· · .	1.		1	• '		<u>;</u>	1	
Pol. s. p. (5)	13	8	47,48	13	. 8	5,99	• •		
α Virginis (5)	13	17	32,54	13	17	54,82	+0,22	+22,06	
α Bootis	14	8	59,28	14	9	21,62	+0,13	+22,21	
2 Librae	14	42	52,23	14	43	14,60	+0,24	+22,13	
α Coronae	15	28	28,23	15	2 8	50,75	+0,14	+22,38	
α Serpentis	15	37	5,83	15	37	28,36	- - 0,16	+22,37	
d Ursae min. (5	18	16	42,87	18	17	5,31			
α Orionis	5	48	10,29	5	47	41,48	0,16	-28,97	
α Coronae	15	29	18,09	15	28	50,69	0,14	-27,54	
a Serpentis	15	37	55,74	15	37	28,31	+0,16	-27,59	
β Orionis	. 5	. 8	19,50	, 5	7	54,04	- -0,21	-25,67	
β Tauri	5	17	59,27	5	17	33,69	+0,12	-25,70	
Orionis	;5	48	6,96	5	47	41,51	+0,16	-25,61	
	 β Tauri : α Orions : α Virginis (5) α Bootis 2 Librae α Coronae α Serpentis δ Ursae min. (5) α Orionis α Coronae α Serpentis β Orionis β Tauri 	# Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Orionis	# Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orions # Tauri # Tauri # Orions # Tauri #	# Tauri	gust. α Tauri β Orionis β Tauri α Orionis β Tauri α Orionis β Tauri α Orionis β Tauri: β Tauri: β Tauri: β Tauri: β Tauri: β Tauri: α Orions: β Tauri: α Orions: α Orions: α Orions: α Orions: α Orionis	gust. α Tauri β Orionis β Tauri α Orionis β Tauri α Orionis β Tauri α Orionis β Tauri β Orinis: β Tauri α Orions: β Tauri α Orions: β Tauri α Orions: β Tauri α Orions: β Tauri α Orions: β Tauri α Orions: β Tauri α Orions: β Tauri α Orionis α Ο Orionis	gust.	gust. # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri # Orionis # Tauri #	

Aug. 19. L. +1",44 A; Länge 33.

Aug. 19. L. -1",64 B; Länge 33.

Aug. 19. um 19h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

1861 August.

Tag.	Name.		M	erid	htéter ian-	Be	rec	hnete R	Correction.		
			Du	rchg	ang.		Δ,	LĢ.	Instrum.	Uhr.	
==			h		u .	h	•	W	H	44	
	ugust.		A ==		0.00	A ==	22	M		4	
27	a Coronas	•	•	29	p,99	i		50,60	+0,14	-10,5	
	a Serpentis							28,23	+0,16	~10, 5	
1	a Orionis		5	47	49,92	. Þ	47	41,65	0,16	-8,4	
28	Pol. s. p.	(5)	13	· Ω	13.50	12	Ω	11,88			
	α Virginia	(0)	1		,	ľ		54,73	- - 0,22	+7 , 3	
	a Bootis		14					21,49	, ,	-7,1	
	2α Librae		-					14,47		+7,0	
	α Coronae		ĺ					50,58	• • •	-6,9	
	α Serpentis				34,89			28,22		-6,8	
	d Ursae min.	(5)		•	_		•	2,10	+0,16	_ ₀	
4	y Aquilae	(0)	' '		•	•	•	42,99	1040	Q 9	
	α Aquilae		į.					4,06	+0,16	-6,2	
	β Aquilae			•	39,30			33,16	' '	-6,2	
1	α Orionis			•	46,26	•		41,68	' ' .	-6,3	
	α Canis maj.				7,71		39	•		-4,7	
	α Gemin. seq.	•	,	•	Ŭ I	¥		•	• •	-4,7	
	_	1	ļ .		50,72	•	-	46,27	• •	-4,5	
	α Canis min.				8,06	Ĭ		3,75		-4,4	
	# Geminoram		T	30	00,40	. 7	36	51,04	+0,12	-4,4	
29	Pol. s. p.	(5)	13	8	12,07	13	9	12,56			
	« Virginis	:	13	17	58,14	13	17	54,72	0,22	-3,6	
	& Bootis		14	· 9	24,71	14	9	21,48	•	-3,8	
	♥ Coropae	· , .	15	28	58,64	15	28	50,56		_3,22	
	a Serpentis	• • •			1			28,20	+0,16	-3,20	
-	d Ursae min.	(5)			4,41				_	•	
	γ Aquilae				, i			42,98	. 4}-0,16	-2,64	
	Aug. 28. L. –1",78 A	-	änge	38.	, '				19, u	₹ ₹ ``	
•	Aug. 28. L2",10 B	; L	änge	87.	,	ì	•	• . •	te to		

1861 August - Sèptember.

Tag.	Name.			nteter ian-		-	nete	Corre	ction.
L		Du	rchg	ang.	•	A. :	n.	Instrum.	Uhr.
	ugust.	h	1	W	·h	7	W	•	-
29i	α Aquilae	1 40	44	. A. A.W.	40	2.4	4,15	- - 0,1 .6	-2,58
20		1					33,15	- -0,17	-2,56
	β Aquilae α Orionis			•			•	• •	-2,00 -1,04
				42,59			41,71	'	i
	α Canis maj.	P	39	4,04	Ð	39	3,28	+0,24	-1,00
30	a Bootis	14	9	21,01	14	9	21,46	+-0,13	0,32
	a Coronas	15	28	49,95	15	28	50,54	+0,14	+0,45
	a Serpentis	15	37	27,61	15	37	28,19	0,16	0,42
31	Pol. 's. p. (5	13	9	11,26	18	9	13,77		
	« Virginis	1	17	50,77	13	17	54,71	+0,22	+3,72
	a Bootis	1		•	1		21,45		-1-4,02
	d Ursae min. (5	ł		-			0,84		
Se	eptember.			·					
1	a Orionis.	5	47	31,79	5	47	41,80	0,16	+9,85
	α Canis. maj.	6	38	53,24	6	39	3,35	+0,24	- - 9,87
2	γ Aquilae	19	89	30,88	19	89	42,93	+0,16	11,89
	« Aquilae	19	43	51,87	19	44	4,01	+0,16	+11,98
	Aquilae	10	48	21,00	19	48	33,11	+0,17	+-11,94
	& Canis maj.		38	49,75	6	39	3,38	0,24	+13,39
5	α Canis maj.	6	38	39,04	6	39	3,46	+-0,24	+24,18
	α Canis min.	7	31	39,38	7	32	3,94		+24,39
	β Geminorum	1		26,68	1	36	51,26		+24,46
		1	-			···-	· ·		<u> </u>

1861 September/

Tag.	Name.		M	eric	hteter lian-	Be	erec A.	hnete	Corre	ection.
		1	Du	rch	gang.		л.	16.	Instrum.	Uhr.
S	eptember.		'n	-,	u	h		W	41	11
6	Pol. s. p. :	(5)	13	'8	56,88	13	9	16,62	, •	٠,
	α Virginis:	,	13	£7	29,28	13	17	54,67	+0,22	25,17
11	α Canis maj.		6	39	18,56	6	39	3,62	0,24	-15,18
i	a Gemin. seq.		7	26	1,75	7	25	46,68	+0,11	-15,18
1	« Canis min.	.	. 7	32	19;05	7	82	4,09	+0,17	-15,13
	β Geminorum	,	7	37	6,33	. 3	36	51,43		-15,02
12	α Coronae		15	29	3,97	15	28	50,30	+0,14	-13,81
ļ	α Serpentis	,	15	37	41,67	15	37	27,98	+0,16	-13,85
-	α Canis maj.		6	39	14,99	6	39	3,65	+0,24	-11,58
-	æ Gemin. seq.		7	25	58,18	7	25	46,71	+0,11	-11,58
	α Canis min.		1 7	3 2	15,53	7	32	4;12	+0,17	-11,58
	β Geminorum	.	7	37	2,86	7	36	51,45	+0,12	-11,53
13	Pol. s. p.	(5)	13	9	28,00	13	9	20,53		
	α Virginis				5,07			•	0,22	-10,66
ŀ	α Bootis	f	14	9	31,64	14	9	21,29	+0,13	-10,48
	α Coronae	. }	15	29	0,41	15	28	50,28	+0,14	-10,27
	a Serpentis		15	87	38,12	15	87	27,97	+0,16	, →10,31
	y Aquilae		19	89	52,38	19	89	42,80	+0,16	-9,74
	a: Aquilae		19	44	13,39	19	44	3,88	0,16	-9,67
	Aquilae	j	19	4 8	42,52	19	48	32,98	+0,17	9,71
	α Canis maj.		6	39	11,71	. 6	39	3,68	+0,24	-8,27
	a Gemin. seq.		7	25	54,59	7	25	46,75	+0,11	- 7,95

Sept. 6. um 14^h 0' die Uhr 1' vorgerückt. Sept. 13. L. -1",64 A; Länge 41. Sept. 13. L. -1",06 B; Länge 41.

1861 September - October..

Tag.	Name.		•	h teter ian-			nnete	Corre	ction.
		Du	rchg	gang	, '	A .	16,	Instrum.	Uhr.
S	September.	· h		#	ħ	٠,	!	11	4
13	α Canis min.	. 7	32	11,90	7	32	4,15	0,17 :.	∴ -7,02 :
	8 Geminorum.		36	59,19	7	36	51,48	+0,12	-7,83
18	α Gemin. seq.	7	25	37,27	7	25	46,90	+0,11	+9,52
	v Canis min:	· A	31	54,45	7	32	4,28	+-0,17 ·	- -9,66 -
	β Geminorum.	1.7	36	41,83	7	36	51,63	+0,12	+9,68
19	α Gemin. seq.	7	25	33,64	7	25	46,94	+0,11	+13,19
	c Canis min.	.7	31	50,89	7	32	4,21	+0,17	+13,15
	β Ceminorum.	3	36	38,25	.2	38	51,66	+0,12.	+13,29
	α Leonis	. 19	+0	46,89	10	1	0,27	+-0,15	+43,73
30	a Coropae	15	28	59,89	is	28	50,02	+0,14	-10,01
	a Scorpii	16	21	6,56	16	20	56,56	+0,29	-10,29
0	ctober.		<u>,*-</u>			. lee			. 1
1	α Coronae	15	28	56,52	15	28	50,02	+0,14	-6,66
	Serpentis	15	37	34,26	15	37	27,74	+0,18	-6,68
	,		i_		.,				
3	α Coronae	15	28	49,15	15	28	49,98	0,14	+0,69
	a Serpentis		• -	4	l .		27,71	+0,16	- -0,63
	d Herculis	17	18	19,99	17	· 8	21,12	+0,15	-1-0,98
	α Ophinchi	17	28	30,51	17	28	31,60	+ 0,15	- -0,94
		(5) 18.	18	45,97	18	16	47,06	i,*,	· · · ·
-		wi in	·						

1861 October. : 1

a	er. Herculis Ophiuchi Ursae min.	,	h 17	7	gang.	h	A.		Instrum.	Uhr.
5 α]	Herculis Ophiuchi	,	•	•	11	h ' "				·
a	Ophiuchi.	,	17	_	i		•		u	*
1 1	•	'			12,63			·	+0,13	- [-8, 34
0	Ursae min.				23,22				 0, 15	-1-8,20
		(5)	18	16	35,86	18	16	46,27	•	
8 @	Coronae		15	28	30,48	15	78	49,91		19,29
c l	Serpentis		15	37	8,39	1.5	27	27,66	- -0 ,16	
α	Herculis		17	8	1,40	17	8	21,04	+ 0,15	- 19,49
10 @ 1	Herculis		17	7	54,08	17	8	21,01	+0,45	-1-26,83
3 1	Ursae min.	(5)			14,79				•.	•
7	Aquilae	•			ì			42,36	+0,16	427,13
B	Aquilaè	İ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			32,56	+0,17	+27,08
β]	Leonis .		11	42	30,60	11	42	0,29	+0,14	-30,45
11. α	Coronae		15	29	19,41	15.	28	49,88	4-0,14	-29,67
α	Serpentis		15	37	57,29	15	37	27,64	+0,16	-29,81
15 ci	Ophiuchi		17	28	46,25	17	28	31,40		- 45;0 0
8	Ursae min.	(5)	18	16	20,13	18	16	41,89		-
7	Aquilae, ,		19	39	56,82	19	39	42,27	0,16	-14,71
α	Aquilae	Ī	19	44	17,84	19	44	3,36	0,16	-14,64
. .	Aquilae		19	48	46,89	1,9	48	32,48	+0,17	-14,58
16 α	Oph i uchi	٠,	17	28	42,50	17	28	31,39		
. 8	Ursae min.	(5)	18	18	53, 78	18	16	41,51	- 4-0,15	-11,26

Oct. 10. um 20h 0' die Uhr 1' vorgeräckt

Oct. 10. L. +0",42 A; Länge 46. Oct. 10. L. +0",16 B; Länge 46.

1861 October:

Tag.	Name.		erid	nteter ian-	•	• •	nete	Corre	ction.
				ang.		A ., :	Γ.	Instrum.	Uhr.
0	ctober.	'h	7,	**	h	71	. 11	11	1.1.1.
184	-a Herculis	17	8	24,69	17	8	20,89	- - 0,15	-3,89
	a Ophiuchi	17	2 8	35,00	17	28	3 1,36	0,15	3,85
	* Aquilae	19	89	45,73	19	3 9	42,23		: ′ '-3,6 6
21	a Ophiuchi	47	28	23,41	17	28	3 1,32	+0,15	-1 -7,78
	d Ursae min. (5)	18	16	32,97	18	16	3 9,54		
	y Aquilae	19	39	33,97	19	39	42,17	0,16	
	a Leonis,	1,0	, 9	50,48	10	, \$	0,97	0,15	1.10,34
	Pol. s. p. (5)	Ì		81,94	t		28,55		
	α Virginis	13	17	44,06	13	17	54,72	- -0,22	+10,44
22	α Herculis	17	8	8,91	17	. 8	20,84		+11,78
	α Ophiuchi	17	28	19,33	17	28	31,30	0,15	+11,82
	d Ursae min. (5)	18	16	27,37	18	16	39,11		
	α Leonis:	10	0	46,34	10	Ä	1,00		+14,51
	•		,		:	•			
			•						
				. •					.,,
		•				•			i, , ,,
					:			. 1	. ;
			•		†				i. r.
	•		:			•		i, li	
						_			in the second

1862 April — Mai.

Tag	Name.	M	erid	iteter		ecl	nete R	Corre	ction.
		Da	rch	gang.	•	• ·		Instrum.	Uhr.
	April.	h	•		h	•	W	W	u
4	β Orionis	5	7	43,38	5	7	55,55	0,13	+12,04
	β Tauri	5	17	23,27	5	17	35,85	0,42	+12,16
	a Orionis	5	47	31,15	5	47	43,65	+3,24	12,26
8	α Ceti::	2	55	33,61	2	55	4,84	+0,21	-28,98
	α Tauri	4	28	29,83	4	28	1,49	- -0,30	-28,64
25	α Aquarii . · .	21	58	42,58	21	58	43,23	+0,18	- -0,47
26	β Orionis	5	7	52,89	5	7	55,29	+0,13	+2,27
	β Tauri	5	17	32,64	5	17	35,57	0,42	- -2 ,51
30	α Aquarii	21	58	17,91	21	58	43,37	+0,18	+25,28
	α Pegasi	22	58	29,82	22	57	54,60	+0,29	-35,51
1	fai.						٠		
2	a Andromedae (10)	0	1	41,52	0	1	16,58		-25,36
	Polaris (5)	1	8	11,44	1	8	7,53		
3	α Orionis	5	48	7,18	5	47	43,29	+0,24	-24,13
	α Gemin. seq.	1		12,55		25	49,22	•	-23,79
	« Canis min.	7	32	29,80	7	32	6,24	+0,22	-23,78
	}	i						,	ļ

April 4. um 6h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

April 8. um 5h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

April 30. um 22h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

Mai 2. L. +4",10 A; Länge 47. Mai 2. L. +3",76 B; Länge 46.

April 4 — Mai 6 n = $+0^{\prime\prime}$,388; c = $+0^{\prime\prime}$,17.

1862 Mai.

Tag.	Name.	M	erid	nteter ian-			nete	Correction.		
T		Du	rche	gang.	•	A. (D.	Instrum.	Uhr.	
		h	7	W	Ъ		W	W	ü	
	(ai.			4 77 7 7		•	~~ ~~		00 700	
3				17,26			53,96	+0,42	-23,72	
	β Virginis	11	43	56,08	11	43	33,29	+0,20	-22,99	
4	a Aquarii	21	58	59,38	21	58	43,49	+0,18	-16,07	
	α Pegasi	1		10,25			54,71	+0,29	-15,83	
	« Andromedae :	0		31,87			16,63	+0,42	-15,66	
	Polaris (5)	·		59,99			•	, ,,==		
5	α Tauri	4	28	15,58	4	28	1,33	+0,30	-14,55	
	β Orionis	5	8	9,73	5	7	55,22	0,13	-14,64	
	β Tauri	5	17	49,61	5	17	35,50	+0,42	-14,53	
.	α Orionis	5		57,45		47	43,28	+0,24	-14,41	
	α Gemin. seq.	ļ.		2,71	•	25	49,19	- -0,46	-13,98	
	α Canis min.	7	32	19,96	7	32	6,21	+0,22	-13,97	
	β Geminorum	7	37	7,44	7	36	53,93	+0,42	-13,93	
	β Virginis	11	43	46,37	11	43	33,27	- -0,20	-13,30	
	α Aquarii	21	58	54,54	21	58	43,52	+0,18	-11,20	
	α Pegasi	22	58	5,40	22	57	54,74	- -0 ,29	-10,95	
	α Andromedae :	0	1	26,99	0	1	16,66	+0,42	-10,75	
	Polaris: (5)	1	7	55,70	1	8	8,81			
6	α Orionis	K	47	52,50	K	17	43,27	+0,24	-9,47	
	a Gemin. seq.	1		57,83			49,17	•	-9,12	
	α Canis min.			15,04			6,20		-9,06	
	β Geminorum	ļ.		2,52	ł		53,92		-9,02	
	α Andromedae			22,12	•		16,69	0,42	-5,85	
								, , , =		
12	α Pegasi	22	57	32,70	22	57	54,94		+21,99	

1862 Mai 🛶 Juni.

Tag.	Name.		Me	rid	hteter ian-	i	reci A.	inete R	Corre	ction.
			Du	rch _{	gang.			4.0.	Instrum.	Uhr.
M	ai.		h	i	11	h	-	41	И	N
12	Polaris	(5)	1	7	32,39	.1	8	12,51		
14	α Pegasi		22	58	23,55	22	57	55,00		-28,80
22	Polaris	(5)	1	8	55,14	1	8	18,94		
23	α Andromedae		0	· 1	3,94	0	· ₁	17,19	0,33	+12,92
	γ Pegasi		0	5	56,49	0	6	9,63	i -	+12,89
	Polaris	(5)	1	7	50,10	1	8	19,61		
24	a Canis min.		7	31	51,40	7	32	6,03	· -0,19	+14,44
	6 Geminorum		7	36	38,96	7	36	53,72		+14,43
29	α Andromedae	•	0	1	37,01	0	1	17,38	0,29	-19,92
	γ Pegasi .		O,	6	29,53	_	6	9,81	+0,23	-19,95
	Polaris	(5)	1,	8	30,32	1	8	24,52		•
J	mi.		1 4	1			•		<u>.</u>	
2			7	32	10,86	7	32	5,98	+0,20	-5,08
	β Geminorum	•	7	36	58,35	7	36	53,66	0,29	-4,98
6	γ Pegasi	;	0.	5	54,15	0	6	10,06	+0,23	+15,68
	Polaris:	(5)		8	0,73	. 4		30,35	4.	
<u> </u>	4+f+ ft									

Mai 12. um $2^{h'}0'$ die Uhr 1' vorgerückt. Mai 24. um 8^{h} 0' die Uhr 1' vorgerückt. Mai 12 — Mai 24: n = +0'',234; c = +0'',17. Mai 29 — Juli 31: n = +0'',148; c = +0'',17.

Juni — Juli.

Tag.	Name.	·	Beobachteter Meridian- Durchgang				rech A.	n ete R.	Correction.			
	;		חועי	cng	ang.				Instrum.	Uhr.		
	Juni.	••	h		11 .	. h	٠,١	ü	и	"		
	²] α Canis min		. 9	24.	27,78	- 49	22	5,97	+0,20	- +37,9 9 ·		
	α Hydrae	• •			14,48			•	- -0,16	-4-38,38		
	α Leonis		10		24,52			3,17	,	38,87		
	α Bootis		14		45,64			25,16	+0,25	-20,73		
	a Coronae	1	ì	•	14,22			54,07	• •	-20,43		
	a Serpentis				52,31			•	0,20	-20,62		
	1		1	(;			٠ ١					
4	a Ceti	· (5)	9	55	33,02	9	55	5,82	+0,19	_27,39		
		(U)		uu,	00,04	~	ųv.	0,02	7-0,10	,-41340		
6	A Asiatia	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		EA			z Do	00.00	1000	40 10		
U	✓ Arietis✓ Ceti	1	1		44,18	[26,26	' '	-18,19		
Ì	a Ceti	•	72	. (C	2 3 ,77	2	99	5,88		-18,08		
_		أونهيد به ا							1000			
9	a Arietis		1	59	30,34	1	59	26,36	+0,26	-4,24		
<u>-'</u>	. 44	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				<u>'</u>				,		
	uli.			H. 4	E 0 4.1		#k	D AE	1049	faea		
۲	a Ceti		1		56,17				1 ' '	19,69		
	α Tauri	.•	4	21	51,86 :	4	28	2,09	0,24	+9,89		
		, 					•			j		
7	β Virginis	•	11	44	2 56	11	43	32,68	0,19	-30,07		
<u> </u> 		•	1. :		<u> </u>	<u> </u> : ;			<u>!</u>	<u> </u>		
8	α Tauri:	, ,	4	28	24,40	4	28	2 ,25	+0,24	-22,39		
<u> </u> 	1		1	·		1			1	1		
9	α Leonis		10	1	24,16	10	1	2,99	+0,22	-21,39		
1		dib: 1	∏ H a r∙	14.w	or es e	 ckt	•		l	1		
Juni 12. L. +1",74 A; Länge 41.												
Juni 12. L. +1",64 B; Länge 41. Juni 22. um 18h 0' die Uhr 1' vorgerückt.												
	Juli 22. um 18º 0' die						•	٠.				

1862 Juli.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian- Durchgang.			Berechnete A. R.			Correction.		
		Du	rchg	gang.		Д.	16.	Instrum.	Uhr.	
Jr	di.	h	•	. "	h	,	W	W	u	
91	β Virginis	11	43	53,67	11	43	32,66	0,19	-21,20	
	a Ceti	ł		24,39		55	•	0,19	-18,33	
13	α Tauri	4	28	2,73	4	28	2,38		-0,59	
14	α Leonis	10	1	2,24	10	1	2,98	+-0,22	+0,52	
	β Virginis	11	43	31,69	11	43	32,62	0,19	+0,74	
	Pol. s. p. (5)	13	9	14,66	13	9	3,62			
	α Virginis	13	17	57,22	13	17	58,42	+0,16	1,04	
	α Herculis	17	8	22,91	17	8	25,01	+0,23	+1,87	
	α Ophiachi	17	28	33,33	17	28	35,48	+0,22	1,93	
	a Ceti	2	55	2,58	2	55	6,40	+0,19	+-3,63	
	α Tauri:	4	27	58,12	4	28	2,40	0,24		
18	β Orionis :	5	7	33,74	5	7	56,00	+0,17	+22,09	
	a Orionis:	5	47	21,43	5	47	43,89	0,20		
19	α Herculis	17	8	0,40	17	8	24,99	0,23	+24,36	
	a Ophiuchi	17	28	10,78	17	28	35,47	+-0,22		
22	β Orionis	5	8	15,73	5	7	56,09	+0,17	-19,81	
	a Orionis	5	48	3,57	5	47	43,98	+0,20	-19,79	
24	α Tauri	4	28	13,71	4	28	2,68		-11,27	
	β Orionis	5	8	7,14	5	7	56,14	-	-11,17	

Juli 14. L. +2",06 A; Länge 37.

Juli 14. L. -1-1",86 B; Länge 37.
Juli 19. um 18h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

1862 Juli.

Tag	Name.		Me	erid	hteter ian-	Ве	rec A.	hnete R	Corre	ction.
			Dw	cept	gang.		44.		Instrum.	Uhr.
7.			h	•	4	h	•	11		4
241			K	47	47,40	K	47	36,61	- -0,29	-11,08
~	a Orionis		ł		54,75	Ī		44,02	+ 0,20	-10,93
	w Olionis			T .	04,10		76	44,02	70,20	-10,00
25	α Leonis	(10)	10	1	12,95	10	1	2,97	+0,22	-10,20
	a Herculis	` ′	17		33,63		8	24,94	+0,23	-8,92
	α Ophiucki		17		43,98			35,43	+0,22	-8,77
	α Tauri			28	9,35		28	·	- -0,24	-6,88
	β Orionis		5	8	2,67	5	7	56,17	0,17	-6,67
ł	β Tauri		5	17	42,90	5	17	36,64	+0,29	-6,55
	a Orionis		5	47	50,3 5	5	47	44,05	+0,20	-6,50
26	α Leonis		10	1	8,48	10	1	2,97	+0,22	-5,73
	β Virginis		11	43	37,72	11	42	32,53	0,19	-5,38
	Pol. s. p.	(5)	13	9	32,50	13	9	14,24	,	
	a Virginis		13	18	3,27	13	17	58,29	+ 0,16	-5,14
27	β Orionis		5	7	53,75	5	7	\$6,22	+0,17	+2,30
	β Tauri		5	17	33,91	5	17	36,70	0,29	+2,50
	α Orionis		5	47	41,35	5	47	44,09	+0,20	
28	α Tauri		4	27	56, 05	4	28	2,80		- -6,51
29	α Tauri		4	27	51,80	4	28	2,83	+0,24	- 16,79
	β Orionis		5	7	45,22	5	7	5 6,27	0,17	+10,88
	β Tauri	•	5	17	25,46	5	17	36,76	0,29	+11,01
- {	α Orionis		5	47	32,80	5	47	44,14	-1-0,20	+11,14

1862 Juli 😐 August.

Tag.	Name.	Me	eridi		Be	rec	: hpete	Corre	ection.
		Dui	rchg	ang.		4 4 4,		Instrum.	Uhr.
J	uli.	h	1	11	h		"	66	".
31		4	27	43,79	M	. 9Ω	2,89	+0,24	- [- 18,86
	β Orionis	Ì		37,23			\$ 6,32		
	β Tauri	1		17,54			36,82	•	148,92
	a Orionis	j		24,94			44,19	+0,23 +0,20	+18,99
		!	·	, -		(T *	-4144	70,20	19,05
A	agust.		,						
	β Virginis:	44	4 3	12.35	41	, 43	3 2,49	- -0,19 :	. 3'14 G OK
	Pol. s. p. (5)	1		8,17			18,87	-1-0,10 :	4-19,95
	a Virginis .	ı		Ĭ.			\$8,22	- - 0,18	-f-20,22
1 1	a Bootis :	14	9	3,80			24,57	- -0,21	420,56
	α Tauri		27 5	39,69			2,92	+0,20	-1-23,03
	β Orionis.	ľ			•		\$6,35		-1-23,08
	A Tauri	i '	•	•		•	\$ 6,85		+23,36
	α Orionis	i	•	• • • •	•		44,21	0,19	23,34
2	Pol. s. p (5)	13	9	6,45	13	. + : 9	19,76		•
	a Virginia	1					58,21	- -0,18	
	d Ursae min. (5)	•	•	1	•	•	51,73	10,00	M. Hy
.4	α Hereulis	17	8 5		17	8	24,84	.+0,20	-26,35
5	Pol. s. p. (5)	13		4,30	13	9	22,48	,	
	q. Virginis			,			5 8,17	+0,18	- 23,11
	•		• •	•	, ,	•	24,51	+0,21	-22,85
				7,94					
	lugust 2. L. +1",36 A; lugust 2. L. +1",02 B;	Läng Läng	ge 3 :	ż	71 .			,	

August 2. L. +1", \bullet 2 B; Länge 31. August 2. um 19h 0' die Uhr 1' vorgerückt. Aug. 1 — Oct. 30: n= +0", 084; c= +0", 17.

1862 August. / 🤼 1

Tag.	Name.	Me	erid	hteter ian-		reci A.	nete R	Corre	ction.
	•	Du	rch	gang.		Λ. 	16.	Instrum.	Uhr.
A	ugust.	h	•	10			1 11	и	11
6	α Tauri	. 4	28	19,44	4	28	3,07	+0,20	16,57
	β Orionis	,5	•	12,93		٠,	56,48	+0,18	-16,63
	β Tauri	•	17	_			37,00	+0,23	-16,42
	α Orionis	•	48			ı	44,34	+0,19	-16,40
2	α Orionis	5	47	37,79	5	47	44,49	+0,19	+6,51
3	Pol. s. p. (5)	`13	9	26,87	13	9	28,30		,
1	w Virginis	13	17	50,25	13	17	58,09	- - 0,18	7,66
•	α Bootis	14	9	16,20	14	9	24,39	0,21	+7,98
	a Ophiuchi	17	28	26,64	17	28	35,25	+0,20	-1-8,41
	β Orionis	5	. 7	46,15	5	7	56,67		+10,34
	# Tauri	.5	17	26,61	5	17	37,22		··
	α Orionis	5	47	33,84	5	47	44,52		+10,49
14	Pol. s. p. (5)	13	9	24,30	13	. 9	29,04	•	
]	α Virginis	13	17	46,23	13	17	58,08		+11,67
	α Bootis	14	9	12,22	14	9	24,38	- - 0,21	+11,95
50	a Corenae	15	29	17,64	15	28	53,22	- -0 ,29	-24,65
	a Berpentis	'15	37	55,76	15	37	81,30	1-0,19	-24,65
21	β Orionis	5	8	15,23	5	7	56,89	- -0,18	-18,52
	β Tauri , · · ·	,. 5	17	55,81	5	.17	37,28	+0,23 .	- 18,76
	« Orionis	Þ	48	,3,01	. 5	47	44,73	+0,19	-18,47
22	Pol. s. p. (5)	13	9	35,09	13	10	0,30		
	Ang. 14. um 1540' die .5 Aug. 20. L. +2",40 A; l Aug. 20. L. +1",98 B; l	he 1 Läng Läng	1 vi e 4 e 4	orgerā 2. 1,	ckt.	. l		(1 1

Annalen-Bd. XIV.

1862 August: 4 September.

Tag.	Name		Beobachteter Meridian-	Berechnete	Corre	ction.
	: 1		Durchgang.	A. B.	Instrum.	Uhr.
			· h / // · ·	h. / "	11	. "
	ngust.	: ,.	و فرو من المام			
ZZ	Bootis (15.1)			14 9 24,26	+ 0,21	-17,10
	Corenae		15 29 9,72	15 28 53,18	+-0,23	-16,77
- 1	Serpentis	, ,	15 37 47,89	15 37 81,27	- -0,19	-16,81
26	Pol. s. p.	(5)	13 9 44,66	13 9 37,31		
1	α Bootis			14 9 24,21	0,21	-1,25
	α Canis min.	. ()	•	7,32 6,86	+0,19	-4-1,7
	Gemin.		1	7 36 54,64	+0,23	-1,8
29	a Coronae	1 (2) -5	45 28 44.59	15 328 53,05	0,23	
ŀ	& Serpentik.	(e, .)	·	15 37 31,15	0,19	4-11,2
	d Orionis			. 15 (47 44,96		4-13,6
_ 	1, 11 ,	المبيد	<u> </u>	1 : :		<u> </u>
30	Pol. s. p.	(5)		13 9 39,88		
	α Virginis	* '	13 17 42,95	13 17 57,92	+0 ,18	+14,79
đ	a Bootis	- 11 C	14 9 8,89	14 9 24,15	+-0,21	-[- 15,0
31	a Canis min,		7 ,31 45,00	7 32 6,97	0,19	+21,6
	A Geminorum		•	7,36 54,77	7	!
	eptember.	:r 18	5 6 05.61	, Ğ		. ,
	Pol. s. p.	່	48 · 9 28,56	18 0 41,27		1
	' & ∀irginis '' .		Ť	18 47 57,91	+-0,18 [:]	422.3
	α Bootis			14 9 24,12	1	22,8
4	α Bootis			141 9/24,95		-25, ¥

1862 September.

Tag.	Name.		_ 1	hteter ian-	Be	_	hnete	Corre	ection.
L	:	Du	rchę	gang.	•	A .	K.	Instrum.	Uhr.
Q,	ntombon	b		88	h	A	4	"	"
91	eptember. a Capis min.	2	29	9 84	. 7	20.	7,19	- -0,19 ·	-2,64
٦	a Hydrae 12			52,56			50,31	+ 0,19	+2,44
	w myume :		20	02,0,0		ZU	00,01	4-0,18	746,44
10	Pol. s. p. : (5) 13	9	54,65	13	9	45,74	, '	•
	α Virginis	1	17	59,35			-		-1,69
	a Bootis	14	9	25,25	14	8	24,00	0,21	-1,46
	a Serpentis	15	37	32,07	15	37	30,97	- - 0,19	. -1,29 :
	γ Aquilae	18	38	46,13	19	38	45,72	+0,19	-0,60
	α Aquilae	19	45	7,07	19	44	6,87	+0,19	-0,39
	β Aquilae	19	48	36,33	19	48	35,99	- -0,19	-0,35
14	α Gemin. seq.	7	25	38,75	7	25	50,57	- -0,23	+16,59
	α Canis min.	7	31	50,41	7	32	7,32	•	+16,72
15	Pol. s. p.: (5) 13	9	37,50	13	9	48,45	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	α Virginis (10			· ·			57,81	- -0,18	+17,46
	a Bootis	1			•		23,94	•	+ 17,67
	α Coronae	15	28	34,47	15	28	52,74	0,23	+18,04
	α Serpentis	1		_			30,89	•	+17,91
	α Hydrae	9	20	29,57	9	20	50,41	- -0,19	20,65
	α Leonis	10	0	42,31	10	1	3,36	+0,20	+20,85
16	Pol. s. p. (5) 13	9	36,90	13	9	48,43		
	α Virginis			-			57,81	- - 0,18	+ 21,43
	α Coronae	4	1	_	,		52,72	+0,23	21,89
	α Serpentis	15	37	8,88	15	37	30,87	+0,19	+21,80
	Sept. 10. L. +2",16 A; Sept. 10. L. +1",68 B;	-	_					, if	;, .,

1862 September.:

Tag.	Name.	Me	erid	i teter ian-	· -	rech	in ete	Correction.		
		Du	chg	ang.	,	Z \$0 (Instrum.	Uhr.	
Q ₀	ptember.	P	4	11	Ъ	•	10	04	44	
·	coronae Coron	46	28	26,69	4 % :	92	52,70	- -0,23:	- -25,78	
	α Herculis	17		58,02			24,14	+0,20	-1-25,92	
	α Gemin. seq.			22,13			50,66	1 .	28,30	
	α Canis min.	7		38,88	l		7,39	1	+28,32	
	β.Gemin.	7	_	26,60		•	55,24	0,23	+28,41	
18	'α Coronae	15	29	22,69	15	28	52,68	+0,23	-30,24	
	« Serpentis	1	38	•			30,85	+0,19	-30,34	
20	Pol. s. p. (5) 13	10	22,43	13	9	50,29			
	α Bootis	14	9	46,44	14	9	23,90	- -0,21	-22,75	
	α Coronae	15	29	14,88	15	28	52,65	+0,23	-22,46	
22	a Gemin. seq.	7	26	2,55	7	25	50,82	+0,23	-11,96	
	a Canis min.:	7	32	19,20	7	32	7,52	+0,19	-11,87	
23	'α Coronae	15	29	2,56	15	98	52,60	1022	40.40	
-	a Serpentis			40,87	l		30,78	+-0,23 +-0,19	-10,19 -10,28	
25	α Gemin. seq.	7	25	49,51	7	25	50,92	 +0,23	 -1,18	
	α Canis min.	7	32	6,21	ŧ		7,61	0,19	+1,21	
	β Gemin.	7	36	53,97	7	36	55,49	+0,23	+1,29	
26	α Coronae	15	28	49,48	15	28	52,56	+0,23	+2,85	
	a Serpentis	15	37	27,77	£ .		30,73	+0,19	+2,77	
,	α Herculis	17	8	20,59	17	8	23,97	+0,20	+3,18	

1862 September - October.

Tag.	Name.				teter an-	٠,		nete	Corre	ction.
			Dur		1	. 4	1 . I	.	Instrum.	Uhr.
<u> </u>			h	7	**	h	7	"	11	66
	eptember.		4 100	00 '	04.45	. 4 🖦	A DI	7	1 0 00	1940
26	« Ophiuchi				, i			34,51	+0,20	+3,16
	α Hydrae		. , .	20:	44,47		20	50,63	- -0,19	-‡-5,97
27	α Coronae		15	28	44,90	15	28	52,54	+0,23	+7,41
	a Serpentis		15	37	23,30	1'5	37,	30,72	+0,19	
29	α Bootis		14	. 9	7,73	14	9	23,83	+0,21	+15,89
	α Serpentis		15	37	14,37	15	37	30,70	+0,19	+ 16,14
	α Herculis		17	8	7,40	17	8	23,92	0,20	+16,32
	d Ursae min.	(5)	18	16	6,58	18	16 ′	29,74		
30	α Hydrae		9	20	27,00	9	20	50,72	0,19	+23,53
	α Leonis		10	0	39,67	10	1	3,63	0,20	+23,76
0	ctober.									· · ·
4	a Scorpii		16	21.	22,31	16	21	0,72	+0,19	-21,78
	α Herculis		17	8	45,50	17	8	24,37	+0,20	-21,33
	a Ophiuchi	• •	17	28	55,97	17	28	34,91	+0,20	-21,26
7	α Bootis		14	9	32,93	14	9	23,79	+0,21	-9,35
	α Scorpii		16	21	9,03	16	21	0,17	+-0,19	-9,05
	α Herculis		17	8	32,25	17	8	23,78	+-0,20	-8,67
	α Ophiuchi		17	28	42,86	17	28	34,34	+0,20	-8,75
8	α Ophiuchi		17	28	38,27	17	28	34,29	+0,20	-4,18
	d Ursae min.	(5)	18	18	26,38	18	. 1A	25,90		

Sept. 30. um 11^h 0' die Uhr 1' vorgerückt. Oct. 5. L. +2",48 A; Länge 50. Oct. 5. L. +2",02 B; Länge 49.

Ķ٢

Ľ,

نظ

.

Ĺ,

Ì,

Ħ.

Tag.	Name.	M	erid	hte ter ian-		rec	hn ete R	Corre	ection.
	•	Du	rche	gang.			40.	Instrum.	Uhr.
<u> </u>	ctober	h	Ą		h	A	11	11	11
91		124	R	23,12	12	•	23,75	.1 0 90	1.0.42
	α Ophiuchi			•			34,28	+0,20 +0,20	- -0,43
		ŀ		-			•		
	d Ursae min. (5)	10	10	£1,1¢	10	10	25,51		
10	γ Aquilae	19	39 .	39,66	19	39	45,24	- -0,19	+5,39
	α Aquilae	19	44	0,85	19	44	6,40	0,19	5,36
	β Aquilae	19	48	29,97	19	48	35,53	0,19	5,37
	a Leonis	10	0	55,61	10	1.	3,85	+0,20	8,04
		<u> </u>				- , , ,			<u> </u>
11	α Coronae:	15	28	42,75	15.	28	52,36	+0,23	- -9,3 8
	α Herculis	17	8	13,99	17	8	23,72	- -0,20	- -9, 53
	α Ophiuchi	17	28	24,49	17	28	34,25	0,20	- - 9,56
	d Ursae min. (5)	1,8	16	11,48	18	16	24,66		
14	α Herculis	17	8	0,00	17	8	23,67	+-0,20	+23,47
	a Ophiuchi	17	28	•	ľ		34,20	0,20	-1-23,62
	d Ursae min. (5)	}		•			23,31		
	a Hydrae			24,35			51,07	0,19	- -26,53
	α Leonis	10	0	36,95	10	1	3,94	0,20	+26,79
					4	; 		,	
15	α Coronae	i		7			52,32	+0,23	-32,01
	α Herculis	17		•			23,65	+0,20	-31,80
	α Ophiuchi	1		5,71			34,18	+0,20	-31,73
	d Ursae min. (5)	18	18	50,84	18	16	22,86		
17	α Coronae	15	29	15,14	15	 28	52,30	- -0,23	-23,07
	α Herculis	17	.8	46,25	17	. 8	23,62	+0,20	-22,83
(Oct. 14. um 11 ^h 0' den								·,

1862 / October.

Tag.	Name.	41	Me	ridi	hteter an-			nete	Corre	ection.
[) ir '* ,i		Dur	chg	ang.	,	A .,	It.	Instrum.	Uhr.
0	ctober.	19	h	8	44.	h	•	"	11	
17	_	, {	17	28	56,56	17	28	34,1 5		-22,91
19	β Leonis		10	1	14,97	10	1	4,06	+0,20	-11,11
20	α Hydrae		. 9	20	58,11	9	20	51,23	- - 0,19	-7,07
	α Leonis	,			10,36		4.5	4,09	0,20	-6,47
	Pol. s. p.	(5)	13	10	16,91	13	9	55,42		1.15
21	α Hydrae		9	20	53,01	, .	20	51,26	+0,19	-1,94
	α Leonis		10	1	5,75	10	1	4,22	+0,20	- 1,63
25	Hydrae ;	(10)		2 0	88,74	. ; - ; 9	;20	51,37	- -0,19	+17,44
27	a Hydrae': '	121	. 19	2 0	22,80	1.9	20	51,43	+0;14	4 28,44
ŀ	# Leonis' : "	1 10	40	. 0	35,40	10	٠ 1	4,28	0,20	+28,68
	Pol. s. p.	(5)	. 13	9	35,34	13	9	55,36		
28	a Ophiuchi		47	29	4,41	:17	·28	84,01	- -0,20	⊸39,60
	γ Aquilae	,	19	40	14,75	19	39	44,93	0,19	-30,01
	α Leonis		10	1	31,39	10	.1	. 4, β1	1 -1-0,20	-27,28
29	α Herculis		17	8	48,98		. 8	28,48		
30	α Leonis				24,63		,	4,37		-17,46
	α Leonis oct. 27. um 14 ^h 0'	den 1	10	. 4	,24 , 63	10	,1	4,37	·, \0.20 _{,1}	-17,46

. 1863 Mai.

1	Lag.	Name.	Me	erid	iteter		recl	nete R	Corre	ection.
		. '	Du	rchg	ang.	<u> </u>			Instrum.	Uhr.
	M	ai.	· h		A.	·h		N	u	
		Polaris (5)	1	8	38,68	1	8	36,26		
	8	β Orionis,	5	7	48,71	. 5	.7	58,02	+0,00	+9,31
		α Canis maj.	6	38	57,87	6	39	7,47		9,56
		α Pegasi	22	57	45,79	22	57	57,78	-0,10	+ 12,09
	٦	α Andromedae	0	1	7,81	0	1	19,87	-0,17	+12,23
		Polaris: (14)	1	. 8	31,68	. 1	8	86,72		
	8	α Tauri	4	27	51,73	4	28	4,71	0,02	 12,96
		: β Orionis	5	7	44,93	5	7	58,01	0,14	+12,94
		β Tauri	' 5	17	26,21	5	17	39,21	-0,04	+13,01
	ļ	α Orionis	5	47	33,20	5	47	46,44	+0,06	+13,18
		a Canis maj.	6	· \$ 8	53,93	8	39	7,46		+13,35
		α Gemin. seq.	7	25	39,61	7	25	52,83	-0,06	+13,28
	ļ	« Canis min.	. 7	·81	55,80	. 7	·32	9,23	0,07	+13,36
		@ Gemin.	. 7	36	44,04	7	. 3 6	57,43	-0,04	+13,43
	2	α Gemin. seq.:	7	25	28,71	7	25	52,80	-0,3 1	24,40
		« Canis min. : : .	7	31	44,74	7	32	9,20	-0,13	1-24,59
	I	Mai 7. L0",46 A; Läi Mai 7. L0",15 B; Läi Mai 7. L0",77 B; Läi	nge 4 nge 4	14. 15.	î., l	; :	1 ² 1) >:	1
	·I	Mai 7. L. +0",05 A; La Mai 7. L0",93 B; La Mai 7. L0",31 A; La Mai 8. n = -0",252	nge 4	14. 14.			;;		•	••
	• •	Mai 9. $n = -0^{\circ},278$ Mai 9. L. 0",00 A; Län	; c	=	+0w,	097	,			
	1	Mai 9. L0",34 B; Lä Mai 9. die Collimation g	nge 4	13 .	,	1 .*		, 11,	Vi all late	

1868 Mail

Tag	Name.				teter			nete	Corre	ction.
			Dur	chg	ang.		A.]	Ch.	Instrum.	Uhr.
M	ai.		h	•	11	h	. 1	"	N	
12	β Gemin. u	:	. 7	86	33,03	7	3 6	57,40	-0,28	24 ,65
	α Pegasi		22	57	31,24	22	57	57,90	-0,18	+26,84
	« Andromedae :	(14)	0	0	53,15	0	1	19,98	-0,28 :	
	Polaris ·	(8)	1	· 8	26,69	1	8	38,64	•	
13	β Orionis		- 5	7	30,36	5	· ·	58,01	-0,07	+27,72
	β Tauri	· (8)	5	17	11,66	5	17	39,21	-0,28	+27,83
14	α Andromedae	1	Ó	1	46,27	0	1	20,04	-0,28	-25,95
	Polaris	- (1	9	21,43	.1	,8	39,84	,	* 4
15	β Orionis	(8)	5	8	23,27	5	7	58,01	-0,07	-25,19
	a Orionis		5	48	11,69	5	47	46,41	-0,15	-25,13
	a Canis maj.		6	39	32,31	6	39	7,40	-0,03	-24,88
	a Canis min.		7	32	34,17	7	32	9,17	-0,13	-24,87
	Polaris		1	9	20,71	1	8	40,54		
	α Arietis	(5)	1	59	50,94	1	59	28,48	-0,14	-22,32
16	β Orionis		5	8	19,78	5	7	58,00	0,05	-21,83
	β Tauri		5	18	1,18	5	17	39,20	1	-21,80
	α Orionis	t	5	48	7,97	5	47	46,41	-0,04	-21,52
	α Canis maj.		6	39	28,69	6	39	7,40	0,10	-21,39
	α Hydrae		9	21	14,34	,9	20	53,15	+0,05	-21,34
-		 								1

Mai 13. um 6^h 0' den Minutenzeiger 1' vergerückt.

Mai 15. L. -0",62 A; Länge 39.

Mai 15. L. -1",13 A; Länge 39.

Mai 12 — Mai 15: n = -0",282; c = -04,110.

Mai 16 — Mai 20: n = -0",329.

Annalen-Bd. XIV.

1968 Mel

Tag	Nâme.		M	rid	hteter iån-	Be	rec	hnete	Corre	ction.
	1		Dά	rch	gang.		Д,	16.	Instrum.	Uhr.
1	lai.		h	7	U	h	7	ä	W	u
17	α Canis maj.	(14)		20	24,38	8	89	7,39	- 0,10	-17,09
	a Canis min.	4 7			26,12	•	32	•	-0,03	-16,94
	y Pegasi	(14)			27,34			12,52	-0,96	-14974
	α Cassiop.	(11)		3 3	1,51			46,26		-1477
	Polaris	(11)		9	9,70		8	42,05	•	
18	a Hydrae		. 8	21	6,58 ;	9	20	58,13	 -0,05	-43 545
	a Leonis	(14)	10	1	20,08	•		6,54	-0,07	-13,47
	a Pegasi		22	58	9,98	22	57	58,07	-0,09	-11,82
	à Andromedae		0	1	81,96	0	1	20,15	-0,18	-11,63
	Polaris	(11)	1	9	7,82	1	8	42,80	•	
19	Órionis		5	8	10,07	5	,7	58, 00	+0,05	-12,12
	β Tauri:		5	17	51,34	5	17	39,20	-0,18	-11,96
	à Canis. min.	(14)	7	32	20,76	7	32	9,13	-0,03	-11,60
	à Leonis		1Ó	1	18,06	10	1	6,52	-0,07	-11,47
21	« Andromedae	(5)	0	1	24,53	0	1	20,24	-0,22	-4,08
	γ Pegasi		0	6	16,77	0	6	12,63	-0,10	-4,04
	Polaris	(Ìİ)			6,43			44,87	•	
	a Arietis	(14)	i	59	32,72	i	59	28,60	-0,17	-3,95
	Mai 19. L. +0",05 Mai 19. L0",15 B Mai 20. L1",85 B Mai 20. L1",85 B Mai 20. L1",03 A Mai 20. L2",11 A Mai 20. L1",24 A Mai 20. L2",06 B Mai 20. L1",70 A Mai 21 Mai 2	; La; La; La; La; La	nge nge nge nge nge nge	28. 44. 44. 43. 48. 47. 47.						

1863 Mai.

Tag.	Name.		Me	ridi	teter an-		ech	nete R	Corre	ction.
	•		Dur	chg	ang.				Instrum.	Uhr.
M	ai.		'h	7 7	<i>H</i> ''	, h	.1 4	W	W	H
22	α Canis maj.		6	39	10,30	.6	39	7,35		-3,07
	α Gemin. seg.		7	25	55,91	7	25	52,69	-0,28	-2,96
	α Canis min.		7	32	12,07	7	32	.9,11	-0,04	-2,92
	β Gemin]	7	37	0,50	7	36	57,28	-0,22	-3,00
1	α Hydrae	1	8	20	\$5,75	9	20	53,08		-2,73
	« Leonis		10	1	9,32	10	1	6,48	-0,09	-2,79
24	α Androm.	(11)	0	1	14,42	.0	• 1	20,33	-0,26	+6,17
	γ Pegasi	(3)	0	6	6,64	0	6	12,72	-0,12	+6,20
	Polaris	(8)	1	9	1,26	1	8	46,65		
25	α Hydrae		9	20	45,49	9	20	53,04	+0,07	7,48
~	a Leonis	(14)	!	•	•	{	•		i i	7,52
27	α Andromedae		0	1	6,24	0	1	20,43	-0,26	+14,45
	γ Pegasi	(14)	0		58,65	1		12,80		+14,27
	Polaris	• '	1	8	53,77	1	8	48,65	1	
	a Arietis		1	59	14,08	1	59	28,74	-0,20	+14,86
28	a Gemin. seg.	(14)	7	25	37,36	7	25	52,64	-0,30	+,15,58
	α Canis min.	1	4	• •	53,44	1	,32		1	1-15,66
]	β Geminorum		ł		41,82	7	,	\$7,24		+15,68
	a Hydrae		q	•	37,14	. [•	\$3,00		15,79
	 Mai 22. L2",68 Mai 22. L2".83		- •			1				1

Mai 22. L. -2",83 B; Länge 42.

Mai 25. L. -2",24 A; Länge 44.

Mai 27. L. -5",09 A; Länge 45.

Mai 28. L. -2",88 A; Länge 41.

Mai 28. L. -3",30 B; Länge 49.

Mai 24 — Mai 29: n = -0",48.

1863 **Ma**i — Juni.

Tag.	Name.	Me	rid	i teter		ecl	nete R	Correction.	
		Dur	chg	ang.				Instrum.	Uhr.
м	ai.	h	,	11	h		11	"	16
1	'a Leonis	[10	0	50,52	F10	4	6,41	-0,1 i	16,00
	a Andromedae	0	1		1		20,46	·	17,80
	Polaris	1	_	50,82	ł		49,43	-0,20	11,00
-	· ·	1						<u> </u>	1
29	a Orionis:	5	47	27,71	5	47	46,40	-0,06	-18,75
	α Canis maj.	6	38	48,28	6	39	7,31		- 18,89
	α Gemin. seq · .	7.	25	34,11	.7	25	52,64	-0,30	+18,83
	α Canis min.	7	31	50,09	.7	32	9,06	-0,04	+19,01
	β Gemin.	7	36	38,51	7	36	57,23	-0,26	+18,98
	a Leonis	10	0	47,11	10	1	6,39	-0,11	+19,39
•	a Andromedae	0	0	59,49	0	1	20,49	-0,26	+21,26
	γ Pegasi	Ö	5	51,72	0	6	12,86	-0,12	+21,26
	α Polaris:	1	8	46,62	1	8	50,25		Ī
31	Polaris (7) 1	. 8	45,95	1	8	52,02		:
Jı	uni.								
1	α Hydrae	9	20	23,98	9	20	52,96	-0,04	+29,01
	α Leonis	10	0	37,60	10	1	6,36	-0,20	+28,96
	α Andromedae	0	1	50,37	0	1	20,59	-0,37	-29,41
	γ Pegasi	0	· 6	42,46	0	. 6	12,95	1	-29,29
	Polaris (14) 1	9	43,04	1	8	52,88	,	
	α Arietis		` 59	58,38	1	59	28,86	-0,30	-29,22
-	Mei 20 T2# 32 A . T							<u> </u>	

Mai 29. L. -2",32 A; Länge 40.

Mai 29. L. -2",42 B; Länge 40.

Mai 29. nach 2h Fadensystem herausgenommen und wieder eingesetzt.

Mai 31. L. -2",52 A; Länge 46.

Juni 1. um 11h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

Juni 1. L. -2",93 A; Länge 46.

Mai 31. — Juni 5: n=-0",466, c=-0",097.

1868 Juni.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian- Durchgang.			Be		hnete	Correction.	
		Du	rch	gang.		A. R.		Instrum.	Uhr.
Jt	ini.	h	1	11	h	,	11	***	11
2	α Hydrae .	9	21	21,10	9	20	52,74	-0,04	-28,32
	a. Leonis	10	1	34,61	10	1	6,35	-0,20	-28,06
7	α Ceti :	2	\$ 5	17,88	2	55	8,46	-0,11	-9,32
9	α Hydrae (14)			57,91	l		52,89	-0,05	-4,97
	Polaris Arietis	1		16,09 31,97			58,97 29,08	-0,24	-2,65
10	α Canis maj.	8	39	9,05	6	89	7,29	0,00	-1,76
	α Hydrae	9	20	54,47	9	20	52,88	-0,05	-1,54
	a Leonis	10	1	7,85	10	1	6,27	-0,17	-1,41
	Polaris (14)	1	9	16,47	1	8	59,80		
11	Polaris (14)	1	, 9	11,60	, 1	9	0,69		,
	α Arietis	1	59	25,56	1	59	29,14	-0,19	3,77
	α Ceti (14)	2	55	4,71	2	55	8,55	-0,08	+3,92

Juni 2. nach 11^h Fadennetz herausgenommen und wieder eingesetzt.

Juni 5. L. -2",57 A; Länge 45.

Juni 5. L. -2",27 A; Länge 42.

Juni 5. L. -3",24 B; Länge 41.

Juni 7 — Juni 10.: $n = -0^{\prime\prime},325, c = -0^{\prime\prime},091$.

Juni 11. L. -2",22 A; Länge 39.

Juni 11. L. -2",78 A; Länge 45.

Juni 11. vor 1h das Objectiv herausgenommen; dadurch die Collim, geändert.

Juni 11. L. -2",99 A; Länge 43.

Juni 11. nach 3h das Objectiv herausgenommen; dadurch die Collim. geändert.

Juni 11.: n = -0",310, c = -0",056.

1863 Juni.

Tag.	Name.		F	• •	teter	•		nete	Corre	ction.
I			Durchgang. A. H		K.	Instrum.	Uhr.			
J,	ıni.	***	, P	7	11	`h	V	11 .	**	W
		(14)	.4	9	1,65	4	8	5,42		
	a Arietis	(/)	l l	59	9,36			29,29	-0,17	- -2 0,08
18	« Hydrae :	1, 1	.9	3 0	26,26	9	3 0	52,82	+0,06	-4-24,50
	a Leonis	(14)	10	0	41,69	10	1	6,20	0,09 .	+24,60
20	α Hydrae	 	9	21	21,82	9	20	52,80	+0,02	-29,04
	« Leonis	•	\$0	1	35,19		1	6,18	-0,03	-28,08
22	« Tauri		4	28	25,28	4	9 8	5,23	-0,93	20,02
23	β Virginis	•	11	43	54,84	11	43	85,85	9,00	-18,99
24	Polaris	(11)	1	9	30,27	1	9	11,97		
	a Arietis		<i></i>	59	43,41	1	59	29,54	-0,05	-13,82
	α Tauri	`	4	28	18,72	4	28	5,27	-0,03	-13,42
25	α Hydrae :		9	21	5,43	9	20	52,77	+-0,02	-12,68
	a Leonis	:	10			ł		6,14	-0,03	12,59
	α Ursae maj.		ı		28,83	'	-	4.6,1 .1		12,46

Juni 16. A. L. -3",19; Länge 43.

Juni 16. B. L. -3",55; Länge 43.

Juni 18. um 11h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

Juni 16 — Juni 18: $n=-0^{\prime\prime}$,402.

Juni 20 — Juni 29: $n = -0^{\prime\prime}, 1,28$.

Juni 20. um 11h 0' die Neigung der Axe geändert.

Juni 24. A. +1",44; Länge 41.

Juni 24. B. +1",18; Länge 40.

1863 Juni 🛶 Juli.

Tag.	Name.				h teter i a n-	Be		hnete	Corre	ction.
			Du	rchg	ang.		Ä.	rt.	Instrum.	Uhr.
, T			h	7	N	h	7	u	n	И
25	mi. // Leonis		.,	40	10 7E	44	£ 0	<i>e</i> 20	0.09	. 40 09
20	e Coronae				18,75				-0,03	-12,83
				29	•			56,42	-0,06	-11,79
	α Serpentis Polaris	(11)			27,41			34,73	-0,01	-11,85
	α Arietis	(*1)			40,01	Ì		12,93 29,57	0.05	-10,39
	a Tauri				15,37		28	·	-0,05	-10,05
	a laur . 7			~0	10,01	**	40	0,28	-0,03	-10,00
	The first of			-+-	00.00			42.00	•	
26			1		26,96			13,92	0.05	. e nd
	α Arietis				35,88			28,60	,	-7,23
	« Persei			34	42,84			8 5,73	-0,15	+ +0,96
	•	V 4 - 4'		<u> </u>	r'o an		<u> </u>	HO 770	1 0 00	AT A P
27	ά Hydrae		ł		1			52,76	+0,02	-6,15
	à Leonis		L		· ·			6,13	-0,03	-6,20
	α Ursae maj. α Ĉoronae		ì		, ,			18,05 56,40	-	-6,10 -5,45
					· •			34,73	-0,06	-5,45 -5,44
	a Serpentis				· 1			5,66	-0,01 - -0,06	_5,44 -5,27
	α Scorpii Polaris	(44)			23,97			· ·	T-0,00	-0,21
	roiaris ≈ Arietis	(11) (14)			· i			29,64	-0,05	-3,96
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-						
29	Polaris	(15)	1	9	22,14	1	9	16,87		
Ji	ili.									
1	Polaris	(11)	1	•	20,53	1		18,08		·
	α Ceti	, ,		55	1,64	2	55	9,06	`-0,01	+ 7,43
7.2	Juni 25. L. +1",39	•	_					•		
	Juni 27. L\-0",98							•		, .
	Juni 27. L. \(\psi_0\psi_72\) Juni 29. L. \(\psi_1\psi_24\)					•				
_	Juni 29. L. +1",08							•	•	

1863 Juli.

Tag.	Name.	M	eric	hteter lian-	Ве		hnete	Correction.				
		Du	ırch	gang.	`	А.	R.	Instrum.	Uhr.			
J	uli.	h	,	4	h		11	N	"			
1	_	a	14	28,77	2	14	35,92	-0,24	+7,39			
	α Tauri :			57,98	ĺ	28	•	-0,06	+7,51			
			-					0,00	1 1,02			
2	α Hydrae :	l g	20	44 59	a	20	52,74	+-0,03	- -8,19			
	α Leonis	10					6,10	-0,05	- -8,27			
	α Ursae maj.	į	55				15,91	-0,39				
	β Leonis	1		57,82			6,32		4-8,56			
	γ Ursae maj.			39,06			38,37	'				
	Pol. s. p. (9)			_			19,10	, ,,,,,	1-0,00			
	« Coronae	ļ		47,57	ĺ		56,36	-0,10	-1-8,89			
	α Serpentis	1		•			34,70	-0,02	-]-8,86			
	α Scorpii	I		•			5,05	+0,10	-1-8,99			
	a Herculis	17		18,60	1	•	27,68	-0,05	+9,13			
	Polaris (11)	1		18,55			19,52	,	1 9,55			
	α Arietis	ŀ		19,82		59	29,80	-0,09	- 10,07			
	α Ceti	2	54	58,88	2	55	9,09	-0,01	+10,22			
	α Tauri (9)	4	27	55,17	4	28	5,45	-0,06	+10,34			
		Ì	 					1				
3	a Leonis	10	0	55,06	10	,1	6,10	-0,05	- -11,09			
	α Ursae maj.	10	55	5,18	10	55	15,88	-0,39	11,09			
	Polaris (5)	1	9	15,11	,1	9	20,34		•			
	α Arietis (14)	1	59	17,30	1	59	29,83	-0,09	12,62			
<u> </u>												
4	Pol. s. p. (5)	13	8	58,61	13	, 9	20,73					
J	Juli 2. L -0",82 A; Länge 35.											
	Juli 2. L. +0",46 B; Länge 34. Juli 4. L. +0",89 A; Länge 33. Juli 1 — Juli 25: n = -0",205.											

1863 Juli.

Tas	Name.	Me	erid	nteter ian-		recl	nete R.	Corre	ction.
=		שע	rcng	ang.				Instrum.	Uhr.
" ,	fuli.	h		. M.	·h	. /	26	u	4
4	a Virginis	12	47	472 94	49	40	1,63	1.0.04	1.1.
	Polaris (5)			13,48	1		·	+0,04	14,25
	(0)			445,40	*	8	21,12		
5	a Ceti :	2	54	51,12	2	55	9,17	-0,01	+18,06
	α Persei : (11)	Į.		18,28			36,09	-0,24	+18,05
								0,02	10,00
6	β Leonis	11	41	47,26	11	42	6,28	-0,06	+19,08
	Pol. s. p.	13	'8	51,79	13	9	22,36		,
-	α Virginis	13	17	42,94	13	18	1,61	+0,04	+19,23
	α Coronae	15	2 8	36,95	15	28	56,32	-0,10	-19,47
	a Serpentis	15	37	15,25	15	37	34,68	-0,02	19,45
1	a Scorpii	16	20	45,47	16	21	5,05	0,10	+19,48
	a Herculis	1.7	٠8	8,13	17	٠8	27,67	-0,05	- 19,5 9
-	Polaris (5)	. 1	8	12,10	1	9	22,78		•
	a Arietis	1	59	9,80	1	59	29,92	-0,08	-120,21
	α Ceti	2	54	48,80	2	55	9,20	-0,01	
1	α Persei	3	14	15,84	. 3	14	36,13	-0,24	+20,53
1	a Tauri	4	27	44,93	4	28	5,55	-0,06	+20,68
	β Orionis	5	7	37,82	. 5	, 7	58,22	+0,03	-1-20,37
7	α Leonis	10	0	44,97	10	1	6,07	-0,05.	+21,15
	α Ursae maj.	i .		•	į		15,77	-0,39	
	β Leonis	1					6,27	_	
1	Pol. s. p.	13	•	i	ł		23,66		1 -1-22,00
	α Virginis	Í		40,08	4	•	1,60	: - - 0,04	21,48
1	α Coronae	I		•	Ì		56,31		+21,75
	α Serpentis						34,67	-	+21,72
J	uli 6. L0",05 A; Lä	i nge 4	14,		i		. '	, ,	"

1863 Jak.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian- Durchgang. Berechnete A. R.				Corre	ection.			
	•	1	Ju:	rch	gang.				Instrum.	Uhr.
J	uli.		h	-	W	h	7	*	u	¥
74	a Herculis .		17	8	5,93	47	B	27,67	-0,05	4-21,78
	Polaris:	5)	1	. 8	19,6 3	1	9	23 ,86		
	α Arietis	Ì	1	59	7,28	1 8	9	29,96	-0,09	+22,77
	a Ceti		2	54	48,42	2 4	55	9,23	-0,01	1-22,82
	a Tauri		4	27	42,61	4 8	28	5,57	-0,06	- j-2 3,02
8	α Leonis . · .		10	0	42,52	10	i	6,06	-0,05	-23,59
	α Ursae maj.		10	54	52,68	10 4	55	15,75	-0,39	
	Pal. s. p. (3)	13	8	51,58	18	P	24,13		
	Polaris (5)	1	9	6,88	1	9	24,60		ļ
	a Ceti		2	54	43,97	. 2 5	55	9,26	-0,94	-1-25,30
	α Persei		3	14	10,96	3 1	4	36,21	-0,24	-1-25,49
	a Tauri		4	27	40,04	4 \$	28	5,60	-0,06	-#-25 ,62
9	a Ursae maj:		10	54	49,90	10	55	15,72	-0,39	+26,21
	Pol. s. p.	3)	13	8	51,44	13	9	25,88		
12	α Persei		3	15	1,05	3 1	[4	3 6,38	-0,24	-24,43
	α Tauri:	f	4	28	30,11	`4 %	89	- 5,70	-0,06	-24,25
	β Orionis . · .	1	5	8	22,85			58,65		-24,23
,	A Thuri		5	18	4,33	5	17	3 9,98	-0,11	-24,24
13	α Leopis :		10	1	29,82	10	. 1	6,05	-0,05	-23,72
	α Ursae maj.:	*	10	55	39,96	10	55	15,63	-0,39	-23,94
			:	•						Ť

Juli 9. L. -6",51 A; Länge 35.
Juli 9. L. -60",15 A; Länge 39.

Juli 9. L. -0",10 B; Länge 38.
Juli 9. um 14h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

1868 Juli

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-	Berechnete	Corre	ction.
	•	Durchgang.	A. B.	Instrum.	Uhr.
J	ıli.	h ' "	h ' "	W	To the second
13		11 42 29;88	11 42 8,21	-0,06	-22,61
	γ Ursae maj.	•	11 46 38,12	-0,29	-23,55
14	a Ceti .	2 55 28,90	2 55 8,44	-0,01	-19,45
	a Persei	3 14 - 56,05	3 14 36,46	-0,24	-19,35
	β Orionis:	5 8 17,76	5 7 58,69	+0,04	-19,11
15	β Leonis	11 42 24,65	11 42 6,19	-0,06	-18,40
	γ Ursae maj. (t	14 46 56,71	11 46 38,08	-0,29	18 _# 34
19	a Persei	8 14 44,11	3 14 36,67	-0,24	-7 ₁ 20
20	α Tauri	4 28 10,53	4 28 5,92	-0,06	-4,5\$
21	β Leonis:	11 42 10,01	11 42 6,13	-0,06	-3,82
	Pol. s. p	13 9 30,89	13 9 35,64		·
	α Virginis	13 18 4,97	13 18 1,45	+0,04	-3,56
	a Persei	3 14 38,89	3 14 36,76	-0,24	-1,89
	α Tauri	4 28 7,84	l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1,83
	β Orionis	5 8 0,55	5 7 58,85	0,04	-1,74
	β Tauri	5 17 42,07	5 17 40,22	-0,11	-1,74
22	β Orionis	5 7 58,00	5 7 58,87	+0,03	+0,84

Juli 22. L. +0",72 A; Länge 33.

Juli 22. L. -0",10 B; Länge 33.

Juli 22. L. +0",31"A; Länge 33.

Juli 22. L. +0",21 A; Länge 33.

1863 Juli.

Tag.	Name.			hteter ian-	Bei	rech	nete	Corre	ection.		
	•	Dur	chg	ang.		α	Ib.	Instrum.	Uhr.		
	1:	h	1	11	h	,	10	0.	- 11		
Ju		4.0	•	22.44	40	-	0 × 3 ×				
23	Pel. s. p. (3)	18	y	32,14	13	y	87,45				
25	Pol. s. p. (6)	13	9	25,16	13	9	39,40	·			
	'α Virginis (5)	13	17	54,73	13	18	1,40	0,04	- - 6,63		
27	α Tauri	4	27	53,65	4	28	6,11	-0,08	+12,54		
	β Orionis	5	7	46,22	5	7	58,99	+0,04	+12,73		
	β Tauri	. 2	17	27,82	5	17	40,38	-0,16	+12,72		
	e Orionis	5	47	34,47	5	47	47,24	-0,04	+12,81		
28	γ Ursae maj.	11	46	24,77	11	46	37,82	-0,39	+13,44		
	Pol. s. p.	13	9	15,88	13	9	42,11	: 	1		
	α Virginis	13	17	47,67	13	18	1,36	+0,05	+13,64		
	α Bootis	14	9	13,60	14	9	27,22	-0,10	+13,72		
	a Herculis	17	8	13,67	17	8	27,56	-0,07	+13,96		
1 1	α Ophiuchi (11)	17	28	24,18	17	28	38,11	-0,06	+13,99		
	d Ursae min. (3)	18	16	24,04	18	16	34,49				
28	Pol. s. p.	13	. 9	13,60	13	9	42,92				
	a Virginis	13	17	45,00	13	18	1,35	0,05	+16,30		
31	α Herculis	17	8	5,68	17	8	27,53	-0,07	+21,92		
	a Ophiuchi.	17	28	16,17	17	28	38,08	-0,06	-1-21,97		
	β Orionis	5	7	35,85	5	7	59,09	+0,04	+23,20		
	β Tauri	5	17	17,45	5	17	40,50	-0,16	+23,21		
	w Orionis	5	47	23,98	5	47	47,38	-0,04	+28,39		
Juli 27 — Aug. 4: $n = -0$ ",280.											

1863 August.

Tag.	Name.	M	erid	i teter		rec	nete	Corre	ction.
	•	Du	rchg	ang.	,	·	10,	Instrum.	Uhr.
A	ugust.	h	1	H	h	,	u	W	u
11	α Leonis	10	4	42,33	40	4	6 04	A 0.0	1 22 22
	α Ursae maj.	i.		•			15,27	- 0 ,06	+23,77
	γ Ursae maj.						37,75	-0,54	+23,79
	Pol. s. p. (11	1			1		•	-0,39	
	α Virginis	1	•	,			45,12	100	10440
	a Altämin	130	17	37,07	12	19	1,31	0,05	- -24,19
2	α Tauri	4	27	38,08	4	28	6,29	-0,08	+28,29
	α Canis maj.			39,12		39	7,87	- -0,08	+28,67
			÷				-,	7 0,00	
3	γ Ursae maj.	11	48	8,82	11	46	37,72	- - 0,39	+2 9,29
	Pol. s. p.	13	9	7,01	13	9	46,62	٠	• •
	α Virginis	13	17	31,77	13	18	1,29	0,05	-1-29,47
ļ	α Herculis	17	7	57,76	17	8	27,49	-0,07	29,40
	α Ophiuchi	17	28	8,35	17	28	38,05	-00,6	+29,76
	y Draconis	17	52	58,83	17	53	28,53	-0,35	+30,05
	d Ursae min. (5	1					32 ,89		1
	α Lyrae	1					21,37	-0,22	-1-30,05
	α Tauri	ı		35,32	ŧ		6,32	İ	-28,92
	β Orionis.	5	8	27,94	5	.7	59,17	0,04	-28,81
	ß Tauri	5	18	9,54	5	17	40,59		-28,79
	a Orionis	5	48	16,19	5	47	47,41	-0,04	-28,74
	α Canis maj.	6	39	7,91	6	39	7,89	- -0,08	-28,65
4	γ Ursae maj.	11	47	6,94	11	46	37,70	-0,39	-27,95
	Pol. s. p. (16	13	10	-			47,42		,
	α Virginis		18	29,01	13	18	1,28	+0,05	-27,78
	a Bootis	14		_			27,12	-0,10	¹ 27,81
	α Ophiuchi	17		_		_	•	,	1 1
	α Ophiuchi Juli 3. um 18 ^h 35' die	Ühr 1	. • VC	rgerü	ckt		• :	•	, ,

1863 August

Tag.	Name.		M	erid	h teter ian-		rec A.	hnete R	Correction.		
			Det	roh	gang.		41.	20,	Instrum.	Uhr.	
	nanot -		h		*	h	-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	*	
41	ugust d Urste min.	· /K/	40	4 ~	0.48	40	40	20.04			
		(5)	•		1			32,64	0.00	07.04	
1	a Lyrae				_			21,36		-27,24	
	α Canis maj.		7	77	241(0	D	77	7,91	- -0,0 8,	-25,92	
5	Pol. s. p. '.'	(5)	18	10	6,34	13	9	48,28		,	
	α Virginis		13	18	26,55	13	18	1,27		-25,30	
	ß Tauri		5	18	4,29	5	17	40,65	-0,07	-23,57	
6	γ Ursae maj.		11	47	0,64	11	46	37,67	-0,17	-22,80	
	Pol. s. p.,	(16)		10	1			49,16			
	α Virginis	(14)			•			1,25	+-0,02	-22,60	
	« Bootis		14		49,68			27,09	1 '	-22,55	
	a Tauri		4	_	27,58			6,41		-21,14	
	# Orionis		5	-	20,23		•	\$9,25		-21,00	
	ß Tauri .		5	18				40,68	'	-21,01	
	α Orionis		Þ	48	8,36	5	47	47,48	-0,02	-20,86	
7	Pel. s. p.		13	10	2,58	18	9	50,05		-	
.	α Virginis				21,21			1,24	+0,02	~19,99	
	# Bootis	÷			•		9	27,07	0,04	-20, 01	
	α Canis min.	ا ب	7	32	27,76	7	32	9,51	-0,01	-18,24	
	# Gemin.:		7	87	15,04	7	86	57,73	-0,07	-18,24	
8	Pol. s. p.	(7)	13	10	2,71	13	9	50,95			
	a Virginis				18,80			1,23	+0,02	-17,59	
	a Bootis		14	•	ŀ		•	27,06	-0,04	~17,52	
	•		17						-0,03		
'.	Aug. 5—16: n	= -(0",1	23.	{	٠.	. :		-0,03		

1863 August.

Tag	Name.	1	chteter	Berechnete	Corps	ction.
		Durc	hgang.	A. R.	Instrum.	Uhr.
		'n	11 1	h " /	**	**
H	agust.		. A	A A A A	- 45	A
8	•	ł	8 55,272	•	-0, 05	-17,19
	◆ Ursae max. (4)	1	5 50,00	ľ		
	« Lyrae (11)	18 8	12 38,31	18 82 21,32	-0,10	-16,89
9	α Tauri (14)	4 2	8 20,10	4 28 6,50	-0,03	-13,57
	β Orionis	5	8 12,78	5 7 59,33	+0,02	-13,47
	β Tauri	5 1	7 54,27	5 17 40,77	-0,07	-13,43
	α Orionis	5 4	1,01	5 47 47,56	-0,02	-13,48
10	α Tauri	4 2	28 17,78	4 28 6,53	-0,03	-11,22
	β Orionis	5	8 10,53	5 7 59,36	+0,02	-11,19
	β Tauri	5 1	7 52,00	5 17 40,80	0,07	-11,13
	α Orionis	5 4	i7 58,61	5 47 47,58	-0,02	-11,01
	α Canis maj.	6 3	18,92	6 39 80,3	+0,04	-10,93
11	β Leonis :	11 4	12 16,58	11 42 5,99	-0,03	-10,56
	γ Ursae maj.	11 4	6 48,36	11 46 37,60	-0,17	-40,59
	Pol. s. p. (16)	13 1	0 1,89	13 9 53,41		
	a Virginis	13 1	8 11,44	13 18 1,20	+0,02	-10,26
	a Bootis	14	9 37,30	14 9 27,01	-0,04	-10,25
	β Orionis	5	8 8,20	5 7 \$9,38	+0,02	-8,84
	β Tauri	ŧ	•	5 17 40,83	-0,07	-8,83
	α Canis maj.	6 3	16,67	6 39 8,06	+0,04	-8,65
12	γ Ursae maj :	11 4	16 45,82	11 46 37,59	-0,17	-8,06
	Pel. s. p. : (8)	13	9 58,67	13 9 54,12		
	α Virginis ,	13 1	8 9,27	13 18 4,19	+0.02	-8,10
	α Bootis	1		14 9 27,00	1	-8,00

1863 August.

Tag.	Name.	M	erid	hteter ian-	Ве	recl	nnete R	Correction.		
		Da	rche	gang.				Instrum.	Uhr.	
A	ugust.	h		44	h		11	•	**	
12		14	51	16,10	14	K 1	7,13	-0,45	-8,52	
	α Aurigae		•	44,44		•	37,37	-0,12	-6,55	
	β Tauri			47,58			40,86	-0,97	-6,65	
	α Orionis			54,19			47,63	-0,02	-6,54	
	α Canis maj. (11)			14,58		39	8,08	+0,04	-6,54	
	α Gemin. · · ·	7		59,96			5 3,33	-0,08	-6,5 5	
	α Canis min.		•	15,98		32	•	- 0,01	-6,37	
	β Gemin.		37	Ť			57,83	-0,07	_6,37	
			•	-,		_ •	100			
13	y Ursae maj. :	11	46	43,72	11	46	37,58	0,17	-5,97	
	Pol. s. p.	13	•	56,52	i		24,78	1 0,20	,	
	α Virginis	ĺ	18	' 1			1,17	- -0,02	-5,79	
	α Bootis		•	·			26,98	-0,04	-5,79	
	β Ursae min.			• 1			7,04	, i	-5,71	
	α Herculis						27,37		-5,41	
	α Ophiuchi						37,93	Ť	-5,56	
	Jursae min. (5)			36,19			•			
1	a Lyrae	ļ					21,24	-0,10	-5,37	
	β Orionis	5	8	3,93	· 5	· 7	59,44	+0,02	-4,51	
	β Tauri	5	17	45,46	5	17	40,90	-0,07	-4,49	
	α Orionis	5	47	52,11	5	47	47,66	-0,02	-4,43	
14	γ Ursae maj. :	11	46	41,57	11	46	37,56	-0,17	-3,84	
	Pol. s. p.	13		,,		•	55,42	•		
·	a Virginis			•			1,18	0,02	-3,72	
	α Bootis	14		·			26,96	•	-3,64	
	α Herculis	17					27,36	•	-3,39	
	Jurane min. (5)	18	16	32,79	18	16	29,42	·	-	
1		}	•	!		. •			-	

1863 August.

Tag.	Name.	M	erid	h teter ian-		_	hnete P	Corre	ection.
		Du	rch	gang.		Á.	Д.	Instrum.	Uhr.
		h	.,	W	·h	7	W	ü	"
l	ugust.			~ 04			0.4=	1004	
16	α Canis maj.		39	5,94	7	47	8,17	+-0,04	-[-2, 19
23	α Orionis	5	47	30,11	5	47	47,92	-0,05	+17,86
	a Canis maj.		•	50,23	l.		•	+0,11	- 17,99
	a Gemin. seq.			•			53,60	-0,24	+17,92
	α Canis min.	ł					9,82	-0,03	+18,07
	β Gemin.:	7	36	40,17	7	36	58,08	-0,21	+18,12
24	γ Ursae maj.	11	46	19,30	11	46	37,46	-0,54	+18,70
Ì	Pol. s. p.	13	9	28,34	13	10	2,61		
	a Virginis	13	17	42,05	13	18	1,06	- 1-0,07	+18,94
, 	α Bootis	14	8	8,02	14	9	26,82	-0,14	+18,94
	α Coronae	15	28	36,71	15	28	55,55	-0,20	+19,04
	a Serpentis	15	37	15,13	15	37	34,07	-0,05	十18,99
}	d Ursae min. (5)			•	_		26,00	• •	•
Ì	α Lyrae	١,		1,97			21,06	-0,31	+19,40
	β Tauri (14)			·			41,25	-0,21	+20,63
Ì	α Orionis '						47,95	-0,05	+20,71
	α Canis maj.	•		47,47			8,36	+0,11	+-20,78
	a Geminorum seq.			· 1			53,63	-0,24	20,72
	α Canis min.			49,01			9,84	-0,03	+20,86
	β Gemin.	7	36 .	37,44	7.	36	58,10	-0,21	+-20,87
25	Pol. s. p. (2)	13	9	26,38	13	10 ¹	3,57		.1
	α Virginis (11)			•			1,05	+0,07	+21,46
	a Bootis	14	9	5,30	14	9	26,80	-0,14	
		•	-		,	•			
						i	, i		,
1	Annalen-Bd. XIV.			1	· <u>-</u>	•	11 . * *	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9

4868 August.

Tag.	Name.			Beobachtees Meridian- Durchgang.			prec A.	hpete R	Correction.			
		•1	1				,A+		Instrum.	Uhr.		
A	ugust.		h	. 1	<i>W</i> ·	þ	•	*	и			
ŀ	Pol s. p.	. (59	\$3	i Q	20,40	22	90	3,85				
	α Yirginis	(4-)			36,85	ľ		1,04	+0,05	+24,14		
	A. Bootis			9	2,57			26,79	-0,09	+44,31		
	α Coronae		15	•	\$1,32	} `		55,51	-0,13	44,32		
1	# Serpentis]	15					34,04	-0,03	-1-24,36		
	a Orionis	.]		•	22,12	•		48,01	+0,03	45,92		
	α Canis maj.]	6	·	42,24		3.9	•	-0,08	-1-26 ,09		
	α Gemin. seq.	1	•	•	27,71	•		53,68	-0,16	+26,13		
-	α Canis min.	1	!		43,69		32	. *	-0,02	+26,22		
F	A Gemin.	1	i		32,03			5B,15	-0,14	+26,26		
		4				<u> </u>				, ,,,,,		
27	Pol. s. p.		1,3	.9	27,99	.13	10	4,39				
~ }	α Virginis	1		•	34,10			1,03	 -0,05			
Î.	a Bootis	1	14	,. 8	59,85				-0,09	+27,01		
	α Coronae		,	•	28,48			55,49	-0,13	+27,14		
	α Serpentis.		•	37	•		•	34,03	-0,03	+27,14		
	d Ursae min.	(5)	•	4	59,83			24,80	0,00	3		
	α Lyrae		·		53,89	•		21,00	-0,20	1-27,31		
	a Orionis		•	47		•		48,03	-0,9 3	-1-28,47		
	α Canis maj.]	•	• •	39,77	•		8,44	1-0,08	1-28,59		
				•			•					
}	. A. Wideihia	, r , p,	, 49	10	31,63	4.8	40	1,02	1 0 0E			
FO	α Bootis	9	14	_	_	•		26,76	+0,05 -0.09	20,86		
	α Coronae			2.9	Ť			5\$,47	-0,13	=30,63		
	α Serpentis		•		,	•		34,01	1	-30,45 -20,55		
	h Mini hamana		-4		Alad	, 44	JA	O. A.A.A.	-0,00	-20, 55		
3 0	α Orionis	1118	5	48	12,35	5	47	48,12	-0,03	-24,20		
Aug. 27. um 7h 0' die Uhr 1' vorgerückt.												

1883 September.

k.

i,

Ì.

E!

Ă.

Ż,

‡.

30	Name.	Beobachteter Meridian-			3 Be	reci	inete	Corre	ction.				
Tag.	mane.			sbg	•	A .		Instrum.	Uhr.				
86	ptember.	ħ			ħ	7		***					
	e Orionis	5-	48	3,19	5.	43	48,23	-0,03	-14,93				
	« Canis min.	1					10,07	-0,02	-14,71				
	A. Geminoppy	}			·	_	58,36	-0,14	-\$4,74				
4	Ref. s. p.	13	fo	12,35	13	fo	9,12	: ,p-92 . r	<u>i 1112 y + 1-73 </u>				
	« Virg inis	15	18	15,07	13	18	0,96	1-0,08	-14,16				
	- Bootis	14	9	40,85	14	9	26,66	-0,09	-14,10				
	« Goropae	145,	20	9,39	16	28	55,33	-0,13	; -13,9 3				
	« Gerpantia	५	37	47,91	14	37	33,90	-0,03	-13,98				
11	a Canis maj :	6	39	3,97	6	30	8,82		44,74				
	a Gemin. seq.	7	25	49,85	7	25	54,13	-0,23	44,51				
	c Canis min	70	32	5,66	i y	32	10,26	-0,00	• • •4,89:				
	β Geminorum	7	36	54,14	7	38	58,57	-0,20	+4,63				
12	a Coronac (14)		28	49,63	16	26	55,18	-0,19	i 45,74				
; ;	'Aquilae'	19	39 t	42,48	199	304	48,46	-0,17	4-6,95				
	a Aquilae	15	44	3,69	E 19	44	9,69	-0,06	4-6,96				
	A Aquilae	1 10	48	38,84	19	48	38,82	-0,04	4<6,02				
15	Pol. s. p. (5)	13	g	44,65	13	10	14,24						
	a Bootis	14	8,	12,11	14	8	26,52	-0,13	+14,54				
	α Coronae	15	28	40,63	15	28	55,13	-0,19	- ¥14,69				
	α Serpentis			" ,			38,72	-0,04	+14,63				
	α Scorpii	. 18 i	20	49,21	16	21	4,11	+0,18	+14,72				
	Sept. 14. L1",70 B; Länge 48. Sept. 14. L1",70 B; Länge 48.												
	Sept. 11 — Sept. 18	: n=	=-	0",3	72.								

1868 September.

Tag.	Name.	M	[eri	hteter lian-	Be	rec	: hnete R	Corr	ection.
	1,	Du	ırch	gang.		. محث		Instrum.	Uhr.
s	eptember.	h	•	***	h	. 1	W	,,	· :
15	γ Aquilae …	18	39	33,42	19	39	48,42	-0,07	
	a Aquilae (11)	19	43	54,59	19	44	9,65	ľ	+15,12
	Aquilae	19	48	23,88	19	48	38,78	-0;04	1 ' '
	a Gemin. seq.:	7	25	38,05	7	25	54,25	-0,23	+16,43
	α Canis maj.	7	31	53,91	7	32	10,36	-0,03	
	β Geminorum.	7	36	42,27	7.	36	58,6 8	-0,20	+16,61
	******	!		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 			<u>'</u> 	<u> </u>
17	a Gemin. seq.	7	25	32,23	7	25	54,31	-0,23	+22,31
	α Canis min.	7	31	48,04	7	32	10,41	-0,08	+22,40
	β Geminorum	7	36	36,48	7	36	58,74	-0,20	+22,46
	. α Hydrae : .	.8	20	30,82	.9	20	53,31	+ - 0,05 _. ,	
	a Leonis	10	Ò	43,90	10	1	6,44	-0,08	+22,62
	« Ursae maj.	10	54	53,03	10	55	15,30	-0,71	
18	Pol. s. p. (5)	13	9	37,90	13	10	15.78		
1	α Bootis	14		3,28			•	ļ.	23,34
	2a Librae :	. 14		57,33			•	+0,10	+23,37
.	a Coronae			31,73			•		23,53
	a Serpentis			10,19			- '	•	-1-23,53
	α Scorpii			40,36	•		4,05	0,18	23,51
	γ Aquilae			24,56			48,37	-0,07	- -23,88
	a Aquilae			45,76			9,60	-0,06	23,90
ľ	β Aquilae	19	48	14,87	19	48 48	38,74	-0,04	- -23,91
].	a Gemin. seq. (14)	7	25	29,28	7	25	54,34	-0,23	+-25,29
	a Canis min.	.7	31	45,15	7	32	10,44	-0,03	+25,32
	β Gemin.	7	36	33,56	7	36	58,77	-0,20	+25,41
	α Hydrae	9	20	27,65				· - -0,05	
寸				, 1	~				· ·

ŧ,

•

ţ

Tag.	Name.	M	erid	hteter ian-		reci	hnete R	Corre	ction.
	.,	Du	rche	gang.			4.6.	Instrum.	Uhr.
٥	andom b an	h	1	"	h	1:	4	, 4	
19	eptember.		^	0.05	44	•	00.40	0.08	10000
119		1	8	•			26,48	-0,09	+26,22
	α Coronae			28,70			55,06	-0,12	+26,48
	α Serpentis	Į.	37	•	1		33,66	-0,03	+26,33
	a Aquilae	1		42,81	_		9,59	-0,04	+26,82
	β Aquilae	19	48	11,88	19	48	38,72	-0,03	- -26,8 7
23	α Coronae	15	29	17,51	15	28	54,99	-0,12	-22,40
	α Serpentis (14)			56,06			33,61	-0,03	-22,42
	α Ophiuchi	į.		59,55			37,25	-0,05	-22,25
	d Ursae min. (5)	i .	٠,	40,21			•	0,00	,
	γ Aquilae	1					48,29	-0,04	-22,07
	α Aquilae	1		΄, Ι			9,52	-0,04	-22,03
	β Aquilae	j	49	-)		38,66	-0,03	-22,06
								, , ,	
24	α Coronae	15	29	14,59	15	28	54,99	-0,12	-19,4 8
	α Hydrae :	9	21	10,67	9	20	53,45	+0,05	-17,27
	a Leonis	10	1	23,71	10	1	6,56	-0,05	-17,10
<u> </u>		1	• •	.		•			<u> </u>
28	β Gemin.	7	37	4,35	7	36	59,07	-0,13	-5,15
	α Hydrae	. 9	20	58,43	9	20	53,53	+0,05	-4,95
29	α Bootis	14	Ω	30,92	1 1	:	26,40	-0,09	-4,43
	α Coronae	1		59,20	,		55,07	-0,12	-4,45 -4,01
	a Serpentis	ŀ		37,69			33,53	1	-4,13
-	α Scorpii	į		7,73			3,86	-0,03 - -0,12	- 1 ,13
	α Herculis	17		30,47			26,54	-0,12	-3,87
		"	•	20,71	4.	0	Ţ	·	·
	Sept. 19. um 20 ^h 0' die			_		•		ing in the second of the secon	
ì	Sept. 19 — Oct. 21	: n=	=-	.0",24	12.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1863 September - October..

Tag.	Name.		Me	rid	hteter ian-	, Re	reci A.	nete R	Corre	ection.
)		. Du	rche	gang.	<u>.</u>	A.	,	Instrum.	Uhr.
· ·			h	#	H	ħ	+	47	A.	
_	ember.		4 60	00	44.02	4 ==	60	0~ 40	0.07	2 07
ľ	Ophiuchi			- •	41,05		• •		-0,05	73,87
	Draconis		,	• •	•		• •	26,80	-0,30,	-3,82
1	Ursae min.	(5)		٠,	• •	•	•	11,44	1005	4.00
	Hydrae		_	•		Γ ΄	• •	58,56	+0,05	71 ₃ 90
. &	<u> Ļeonis</u>		10	4	\$104	**	4	6,65	-0,05	71,86
30 α	Bootis		, 14	8	27,76	14	84	26,40	-0,09,	-1,27
ſ	Goronae.		_		•		•	54,89	-0,12	-1,16
i æ	Serpentia		15.	37	34,53	15.	37	33,51	-0,03	-0,99
α	Herculis		17	8	27,48	1,7,	8	26,52	-0,06,	-0 ₇ 90
4	Ophiuch i ,		1.7	28	38,05	17	28	37,12	-0,05	-0,88
{ 4	Ursae min.	(5)	1,8	16	15,89	18	-44	11,02		[
i A.	Aquilae		, 19	48	39,16	14	48	38,55	-0,03	₇ 0,58
Octo	ber.		,				•			
	Coronae		. 15.	2,8	53,03	15	28	54,87	-0,12	- 1,96
	Serpentis,		_					38,50	-0,03	1,97
	Ophinchi		_		• '	T '	•	37,10	-0,05	+2,12
1	Ursae min.	(5)			11,13	-			-	ū
5 α	Herculis		17	8	11,88	17	8	26,43	-0,06	+14,61
- t	Ophinchi		•		1	-		37,03	-0,05	+14,56
	Ursae min.	(5)	4		57,07	5			,	; !• .
8 0	Coronae		15	28	31.21	1.5	28	54,78	-0,12	+23,69
ľ	Serpentis		,	37	-	• -	•	33,42	-0,03	1.23,75
Se _I	ot. 29. L0",46 ot. 29. L0"51,	•	änge	48).	Ţ [*]				Γ

1863 October.

Tag.	Name.	Beobachteter Meridian-	merecurere	Corre	ction.
L		Durchgang.	A. R.	Instrum.	Uhr.
0	ctober.	h ' "	h ' "	"	11
8	& Scorpii	16 20 89,79	16 21 3,73	+0,12	-1-2 3,88
	a Herculis	1	17 8 28,38	-0,06	+23,97
	α Ophiuchi	17 28 19,01	17 28 38,97	-0,05	-1-24,01
	d Ursac min. (8	18 15 47,12	18 16 7,46		
	t .,	15-01-01-0	4		
9	'a Coronae	15 28 27,99	f5 28 54,77	-0,12	+26,90
	w Serpentis	15 37 6,58	15 97 38,41	-0,03	4-26,86
	a Scorpii	18 20 36,65	16 21 3,72	- -0,12	- -26 ,95
<u> </u>		2 01 21 12.6	<u> </u>		
10	a Corobae	15 29 25,00	15 28 54,76	-0,12	- 30 ,12
	« Serpentia (14	15 36 8,64	15 37 33,41	-0,03	-30,1 7
	. ≈ Herculis (11	17 8 56,42	17 8 26,35	-0,06	-30,01
	α Ophiachi	17 29 6,81	17 28 38,94	- 0₆05	-29,82
11	α Coronae	15 29 21,90	15 28 54,75	-0,12	-27,03
	α Serpentis	· ·	15 37 38,40	-0,03	-27,05
14	α Coronae	15 29 12,69	15 28 54,71	-0,12	-17,86
	« Serpentis	I	15 37 33,37	-0,03	-17,93
	α Herculis	17 8 44,07	Ĭ.	[-17,72
	α Ophiachi		17 28 36,87	ĺ	-17,60
	o treat nith: (t	18 10 28,59	f8 f6 5,10	•	
20	α Šcorpii (11	16 21 3,42	16 21 8,60	0,12	+-0,06
	α Herculis	4	17 8 28,20	-0,06	0,34
	Oct. 8. L. +1",49 A; I Oct. 8. L. +1",49 B; I	änge 43. änge 42.		, , , , ,	

Oct. 9. um 17 0' die Uhr 1' vorgerückt.

1863 October.

Tag.	Name.		chteter idian-	Berg	chnete	Corre	ection.
L	·	Durc	hg a ng.	A	L. Die	Instrum.	Uhr.
		. h ,.	1 11	, h	1 . 11	и	,
	ctober.	47.0	0 00 KO	47 6	00 20 70	0.04	1024
20	•	1	•	ľ	28, 36,78	-0,05	+0,31
	d Ursae min. (5)		•		2,48		•
	Pol. s. p. (5)	13 1	¥ 10,48	13	Q 21,98	٠.	,
21	a Scorpii	16 2	1 0,16	16 2	24 3,59	+0,12	+3,31
	α Herculis .	17	8 22,74	17	8 26,19	`-0,06.	+,3,51
	α Ophiuchi	17 2	8 33,42	17, 2	28, 36,77	-0,05	-1-3,4 0
22	Pol. s. p. (5)	13 1	0 5,72	13 1	10 21,70		
23	α Herculis	17	8 16,26	17	8 26,17	-0,07	9,98
	α Ophiuchi	17 2	8 28,83	17 2	8 36,74	-0,06	+9,97
	d Ursae min. (2)	18 1	5 57,39	18 1	1,32	,	·
24	Pol. s. p. : (5)	13 1	0 2,30	13 1	Ö 21,48		
25	α Coronae	15 2	8 38,46	15 2	8 54,64	-0,13	 16,31
27	α Ophiuchi	17 2	8 13,13	17 2	28, 36,69	-0,06	+23,62
28	α Ophiuchi	17 2	8 9,24	17 2	28 36,68	-0,06	+27,48
	d Ursae min. (5)	18 1	5 40,09	18 1	5 59,48		
	y Aquilae	19 3	9 19,86	19 3	39 47,68	-0,05	+27,87
	α_Aquilae	19 4	3 41,15	19 4	4 8,93	-0,04	+27,82
	β Aquilae	19 4	8 10,27	19 4	is 38,07	-0,03	+27,83
	Oct. 22 — Nov. 3:	n = -	_0",25	5.	• • • • • • •		.i

1863 November.

8.	Name.			hteter ian-	Re		nete	Corre	ction.
Tag.	Tiamo.	3		gang.	. •	A :	R.	Instrum.	Uhr.
=		h		-	h	-	A		. #
ł	io vem ber. β Leonis (5)	11	42	22,44	11	42	6,59	-0,07	-15,78
		<u> </u>					,	.]	
3	J Ursae min. (5)) 18	16	8,87	18	15	67,07		
	α Lyrae (2) 18			1		19,36	1.	-8,60
	γ Aquilae (11	1	_	_	1		47,58		-8,63
	α Leonis	10) 1	13,83	10	1	7,51	-0,06	-6,26
				-,					

October 30. L. +0",87 A; Länge 54. October 30. L. +0",36 B; Länge 54. November 1. um 10^h 0' die Uhr 1' vorgerückt.

B. Zenithdistanzen,

mit dem Reichenbach'schen Meridiankreise beobachtet an der kgl. Sternwarte in den Jahren 1860 bis 1863.

1860 Mai — Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac
T	· .	Z . D .	meter.	inn.	äuss.	tion.
M	ai.	0 "	111	O		1
18		303 48 21,30				1 17,1
	Pol. s. p.	43 15 50,75				0 50,0
	α Virginis	301 25 49,95	315,35	13,7	12,0	1 26,8
	Polaris	40 23 29,06	316,07	13,9	17,4	0 44,2
	α Arietis	334 38 54,70	316,10	14,4	17,9	0 24,6
Jt	ıni.					
2	α Canis maj.	295 20 39,50	315,50	13,5	17,4	1 49,
	β Ceminorum	340 12 32,55	315,32	13,5	18,0	0 18,0
	α Hydrae	303 48 24,00	315,04	13,6	18,5	1 16,
5	α Leonis	324 29 59,55	318,71	11,5	10,6	0 38,0
	Polaris	40 23 26,02	319,08	10,9	13,0	0 45,6
	α Arietis	334 38 57,50	318,96	11,3	13,6	0 25,3
	α Ceti	315 23 50,70	318,88	12,1	14,3	0 52,5
6	α Canis maj.	295 20 42,45	318,41	13,5	15,9	1 50,9
	α Gemin. seq.	344 2 19,05			,	0 15,1
	α Canis min.	317 26 5,40	·318,28	13,7	15,6	0 48,5
	β Gemin.	340 12 32,00	•	•		0 19,0

1860 Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete	Barb-	Therm	ometer	Refrac-
H		Z . D.	meter.	inn.		
Ju	ni.	0111	111	0	0	
6	α Hydrae	303 48 22,6	0 317,93	14,5	15,8	1 18,57
	α Leonis	324 29 59,3		14,1	15,6	0 37,05
8	α Canis maj.	295 20 43,5	5 318,94	19,1	14,5	1 51,83
	a Gemin. seq.	344 2 19,8	1	'		0 15,20
	« Canis min.	317 26 5,4	318,77	13,3	14,8	0 48,77
11	Polaris	40 23 26,5	1 318,17	13,1	15,8	0 44,90
	α Arietis	334 39 0,2	'	13,7	16,5	0 24,94
18	α Arietis	334 38 56,5	5 317,68	11,5	13,2	0 25,29
19	Polaris	40 23 21,8	317,48	12,3	16,5	0 45,60
	α Ceti	315 23 48,8	317,38	13,2	17,5	0 51,51
	α Tauri	328 4 36,1	5 317,29	14,7	18,2	0 32,44
24	α Arietis	334 38 57,0	319,35	13,5	17,8	0 24,89
25	β Virginis	314 24 18,8	a 319,15	15,9	19,6	9 53,07
	α Arietis	334 38 57,7	0 319,65	14,9	19,5	0 24,71
	α Ceti	315 23 50,2	319,67	15,1	20,5	0 51,17
	α Tauri	328 4 36,4	319,60	15,8,	21,1	0 32,25
26	α Hydrae	303 48 20,8	319,07	17,3	22,3	1 16,57
	α Leonis	324 29 58,0	318,99	17,2	22,5	9 36,63
	β Virginis	314 24 17,3	3,18,69	17,4	22,2	0 52,38
-					<u> </u>	

1860 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
Į.		Z . D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
Ju	1;	0 1 11	468	٠٥	0	1 "
5		324 29 56,85				0 38,40
7	a Scorpii	285 46 17,50	319,79	11,0	8,9	3 11,29
8	α Ceti	315 23 54,00	318,98	11,2	11,5	0 53,22
	8 Orionis	303 30 0,40	318,79	12,3	13,9	1 20,43
	β Tauri :	340 19 58,50	<u> </u>		13,6	0 19,11
	a Orionis	319 13 57,60	318,78	12,7	14,5	0 45,87
9	a Leonis	324 29 57,00	318,42	13,9	16,0	0 38,54
	β Virginis	314 24 19,25	318,18	13,9	16,0	0 53,80
	a Scorpii	285 46 14,25	318,13	13,0	11,3	3 8,10
	α Herculis	326 24 11,05	318,14	12,9	10,4	0 35,94
10	α Leonis	324 29 57,65	317,47	14,2	16,4	0 37,48
	β Virginis	314 24 19,55	317,32	14,1	16,5	O 53,53
15	α Ceti	315 23 54,05	318,85	13,5	15,2	0 52,28
	α Tauri	328 4 37,75	318,80	14,6	17,5	0 32,69
	β Orionis	303 29 59,00	318,74	14,7	18,2	1 18,83
	β Tauri	340 19 59,30			18,4	0 18,68
	α Orionis	319 13 57,15	318,70	15,1	18,4	O 45,03
16	a Leonis	32 4 2 9 57,80	318,24	16,1	19,9	0 36,97
	β Virginis	314 24 20,30			20,3	0 52,72
	Pel. s. p.	43 15 51,89	İ	1	19,4	0 48,78
	<u> </u>	301 25 48,20				
	α Virginis α Scorpii	301 25 48,20 285 46 12,45	317,80	15,4	15,0	1 24,57 3 4,56

1860 Juli - August.

Tag.	Name.		achtete	Baro-	Therm	ometer	Refra c-
		Z	. D .	meter.	inn	äuss.	tion.
Tv	di.	0	1 11	111	0	0	1 "
16		206 2	24 11,85			14,5	0 35,20
	α Ophiuchi		30 57,15			14,2	0 37,84
	α Ceti		23 53,80	317,70	14,5	16,8	0 51,71
			•	'	ľ	'	1 1
	a Tauri	328	4 38,00	317,80	15,0	18,6	0 32,43
	β Orionis	303 3	•	317,86	15,3	19,6	1 18,11
	α Orionis	319 1	13 56,90	317,94	15,7	19,4	0 44,72
17	β Virginis:	314 2	24 18,45	317,66	17,0	21,0	0 52,54
	Pol. s. p.	48 1	5 52,30	317,63	17,1	20,7	0 48,46
	α Virginis	301 2	25 47,50				1 24,03
	a Tauri	328	4 37,95	318,04	16,5	19,3	0 32,34
	β Orionis	303 3	30 0,9 5	318,03	17,2	19,4	1 18,19
20	« Ceti	315 2	23 56,40	318,94	11,9	11,5	0 53,20
	β Orionis	303 3	•	318,80	12,9	13,5	1 20,57
23	α Tauri	328	4 38,35	318,10	12,2	14,0	0 33,16
	β Orionis	303 3	•	318,06	12,6	16,2	1 19,41
A	u gust.						
1	a Tauri	328	4 38,10	318,80	10,8	12,4	0 33,49
	β Orionis	303 3	•	318,83	11,2	13,7	1 20,54
	β Tauri		9 58,45		·	,	0 19,10
	α Orionis		13 58,00	318,84	11,6	14,3	0 45,93
2	Pol. s. p.	43 1	5 46,47	318,15	13,2	15,5	0 49,73
	α Virginis		25 48,50		•	=	1
	a Bootis	331 4	15 33,70	318,06	13,1	14,5	1 26,23 0 28,52

1860- August. '

Tag.	Name.			htete	Baro-	Thermo	ometer	•	frac-
L			Z .]	D.	meter.	inn.	äuss.	t	ion.
A	ugust.			ı M	111	0		1	
7	α Tauri	328	4	3 8,90	319,27	11,4	10,4	0	33,84
8	Pol. s. p.	43	15	45,60	319,12	13,5	14,8	O	50,03
	a Virginis	301	25	50,45				f	26,76
	a Bootis	331	45	34,10	319,00	13,3	13,7	D	28,70
	2α Librae	296	24	29,10	318,96	13,3	13,6	1	47,16
	α Herculis	326	24	12,35	318,95	12,7	10,5	0	36,02
	# Ursae min.	38	25	57,60	318,82	12,3	8,7	0	43,37
,	c Tauri	328	4	38,95	318,17	11,4	11,4	Ø	3 3,57
	β Orionis	303	30	5,75	318,15	11,6	12,5	1	20,80
	β Tauri	340	19	58,05				0	19,17
	& Orionis	319	18	5 8,75	318,14	11,9	13,5	0	45,99
8	Pol. s. p.	43	15	46,57	317,21	15,1	17,5	0	49,11
	A Virginis	301	25	49,25				1	25,16
	α Bootis	331	35	34,40	317,01	15,2	17,6	0	28,02
12	a Tauri	328	4	40,10	317,59	12,1	11,0	0	33,57
15	β Orionis	303	30	4,70	316,39	13,5	15,4	1	19,26
	β Tauri	340	19	58,9 0				0	19,24
	a Orionis.	319	13	58,95	31 6, 29	13,9	18,1	0	44,77
16	Pol. s. p	43	15	46,13	315,38	17,7	22,9	0	47,65
	α Virginis	301	25	46,60	į			1	22,61
	a Bootis	331	45	33,05	315,23	19,4	22,2	9	27,27

1300 August

ţ

=

ŧ

Ť

ţ

ļ

ţ

ŧ

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
H		Z . D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
A ,	ugust.	0 1 11	16:	0	- 1	1 11
l .	Pol. s. p	43 15 40,89	319,14	15,9	.16,8	0 49,56
-0	« Virginis :	301 25 51,45	010,14	10,0	-10,0	1 25,93
	Coronae	389 2 4,60	318,65	15,5	46,5	0 20,19
	« Serpentis	318 43 12,95	010,00	10,0	10,0	0 46,23
	* perheners	316 43 12,80				. 40,23
25	Pol. s. p. :	43 15 40,07	318,99	15,1	17,3	0 49,43
	α Virginis:	301 25 49,10				1 25,72
	a Bootis	331 45 32,80	318,92	14,9	17,4	0 28,15
	α Coronae	339 2 4,40	318,85	14,7	16,6	0 20,20
	α Serpentis	318 43 13,05				0 46,24
	• Ursae min.	38 26 2,15	318,93	13,9	11,4	0 42,82
	y Aquilae	322 7 49,25	318,94	13,5	9,4	0 42,36
	« Aquilae	320 21 28,30	•		į	0 45,13
	Aquilae	317 55 1,75	•			0 49,18
26	α Orionis	319 13 59,40	318,42	14,3	14,2	0 45,86
	α Canis maj.	295 20 51,20	318,55	14,5	16,5	1 50,63
	α Canis min.	317 26 5,25	318,65	15,1	18,6	0 47,91
	# Geminorum:	840 12 24,35	318,65		·	0 18,79
27	Pol. s. p.	43 15 40,75	318,29	17,9	22,2	0 48,24
	α Virginis	301 25 46,95	_ ,		,	1 23,63
	α Bootis	331 45 32,10	318,05	17,7	22,4	0 27,50
-	· i l	;				.,
30	Pol. s. p. :	43 15 39,82	316,92	17,0	19,8	0 48,55
	α Virginis	301 25 48,25	-			1 24,18
	α Bootis	331 45 32,40	316,74	16,7	20,2	0 27,66
	a Coronae	339 2 4,40	316,64	16,9	19,5	0 27,66

1860 August — September.

Tag.	Name.	Beebachtete	Baro- meter.	Thermometer		Refrac-
I		Z. D.		inn.	āuss.	tion.
A	ugust.	0 1 11	116	0	0	1 11
30	« Serpentis	318 43 12,00				6 45,31
	a Scorpii	285 46 6,45	316,61	16,7	18,5	1 46,90
	d Ursae min.	38 26 3,50	316,65	16,3	15,3	0 41,75
	γ Aquilae	322 7 48,30	316,78	15,9	14,0	0 41,17
	α Aquilae	320 21 26,55	333,		,-	0 43,86
	β Aquilae	317 55 1,15				0 47,80
	α Canis maj.	295 20 50,60	316,76	15,5	17,6	1 49,44
	α Canis. min.	317 26 6,50	316,78	15,9	18,6	0 47,62
	β Gemin.	340 12 23,75				0 18,68
31	Pol. s. p. :	48 15 39,44	316,36	18,7	21,7	0 48,04
	a Virginis	391 25 48,65	320,00	20,0	,-	1 23,29
	a Bootis	331 45 32,10	316,26	19,1	22,2	0 27,36
	« Canis maj.	295 20 53,35	317,11	16,3	14,9	1 50,88
	α Canis min.	317 26 6,05	317,35	16,5	15,5	0 48,37
	β Gemin.	340 12 22,05				0 18,97
Se	eptember.		1			
12		339 2 2,60	321,15	11,1	10,0	0 20,98
	α Serpentis	318 43 12,90				0 48,04
	α Scorpii	285 46 17,10	321,12	10,7	9,6	3 11,46
	α Herculis	326 24 14,65	320,96	10,5	8,7	0 36,57
		1	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>
13	α Coronae	339 2 2,75	319,40	11,5	12,5	0 20,63
	a Serpentis	318 43 12,75				0 47,23
	α Scorpii	285 46 15,05	319,41	11,5	12,0	3 8,26
	α Herculis	326 24 14,35	319,40	11,3	11,0	0 36,00
	a Ophiuchi	326 24 14,35 324 31 0,45	319,40	11,2	, 10,5	0 38,72
]		j	1

1860 September.

Name. Beobachtete Z. D. Inermometer Inn. Suss.	Refrac-	
September. 13	tion.	
13	, 4	
γ Aquilae 322 7 50,70 α Aquilae 320 21 29,50 319,42 10,6 7,7 β Aquilae 317 55 3,50 318,78 10,3 11,5 α Gemin. seq. 344 2 6,25 318,78 10,3 11,5 α Canis min. 340 12 21,05 10,3 11,5 α Hydrae 303 48 28,50 318,56 13,9 16,3 α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 10,8 10,4 α Hydrae 303 48 30,15 320,25 10,8 10,4 α Leonis 324 29 58,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	0 43,28	
α Aquilae 320 21 29,50 319,42 10,6 7,7 β Aquilae 317 55 3,50 319,42 10,6 7,7 α Gemin. seq. 344 2 6,25 318,78 10,3 11,5 α Canis min. 340 12 21,05 318,78 10,3 11,5 β Geminorum 340 12 21,05 318,56 13,9 16,3 α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 320,25 10,8 10,4 α Hydrae 303 48 30,15 320,25 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Vrsae min. 38 26 3,98 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	0 42,79	
β Aquilae 317 55 3,50 α Gemin. seq. 344 2 6,25 α Canis min. 317 26 5,85 318,78 10,3 11,5 β Geminorum 340 12 21,05 318,88 11,7 14,3 14 Pol. s. p 43 15 32,60 318,56 13,9 16,3 α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 320,25 10,8 10,4 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 18,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 320 21 30,90 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	0 45,58	
α Gemin. seq. 344 2 6,25 α Canis min. 317 26 5,85 318,78 10,3 11,5 β Geminorum 340 12 21,05 318,88 11,7 14,3 14 Pol. s. p 43 15 32,60 318,56 13,9 16,3 α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 320,25 10,8 10,4 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 18,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 320 21 30,90 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	0 49,68	
α Canis min. 317 26 5,85 318,78 10,3 11,5 β Geminorum 340 12 21,05 303 48 28,50 318,88 11,7 14,3 14 Pol. s. p 43 15 32,60 318,56 13,9 16,3 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 340 12 21,00 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 58,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae α Serpentis α Serpentis α Serpentis α Serpentis 318 43 11,40 α Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 β Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 14,6 15,4 15,6 15,6 320 21 30,90 β Aquilae 320 21 30,90 β Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95	0 15,45	
β Geminorum 340 12 21,05 318,88 11,7 14,3 14 Pol. s. p 43 15 32,60 318,56 13,9 16,3 α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 320,25 10,8 10,4 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 58,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 14,4 15,4	0 49,55	
α Hydrae 303 48 28,50 318,88 11,7 14,3 14 Pol. s. p 43 15 32,60 318,56 13,9 16,3 α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 320,25 11,9 13,1 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 14,4 15,4	0 19,43	
α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 349 12 21,00 320,24 11,9 13,1 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 58,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 β Aquilae 317 55 3,95	1 19,39	
α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 320,24 11,9 13,1 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 β Aquilae 317 55 3,95		
α Scorpii 285 46 10,70 318,13 13,5 15,4 21 α Canis min. 317 26 6,15 320,25 10,8 10,4 β Geminorum 340 12 21,00 320,24 11,9 13,1 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 β Aquilae 317 55 3,95 14,0 15,4	0 49,60	
β Geminorum 340 12 21,00 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	3 4,49	
β Geminorum 340 12 21,00 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0		
β Geminorum 340 12 21,00 α Hydrae 303 48 30,15 320,24 11,9 13,1 α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 320 21 30,90 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	0 50,02	
α Leonis 324 29 58,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	0 19,62	
α Leonis 324 29 53,00 320,22 12,3 13,6 22 α Coronae 339 2 2,30 319,37 14,5 15,6 α Serpentis 318 43 11,40 319,26 14,4 15,4 σ Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	1 20,16	
α Serpentis 318 43 11,40 α Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 319,12 12,9 11,0	0 38,29	
α Serpentis 318 43 11,40 α Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 319,12 12,9 11,0		
α Scorpii 285 46 12,40 319,26 14,4 15,4 σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9 11,0	0 20,32	
σ Ursae min. 38 26 3,95 319,14 13,8 12,6 γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 329 21 30,90 317 55 3,95 319,12 12,9	0 46,53	
γ Aquilae 322 7 52,15 319,12 12,9 11,0 α Aquilae 320 21 30,90 317 55 3,95	3 5,10	
α Aquilae 320 21 30,90 β Aquilae 317 55 3,95	0 42,62	
β Aquilae 317 55 3,95	0 42,08	
	0 44,83	
1\alpha Capricorni 298 55 57,05 319,09 12,9 10,9	1 48,86	
	1 37,62	
23 α Gemin. seq. 344 2 7,65	0 15.54	
a Canis min. 317 26 6,80 316,78 12,0 8,8	0 15,54 0 49,84	

Annalen-Bd. XIV.

1860 September.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-	
I		Z . D .	meter.	inn.	äuss.	tion.	
Q	ptember.	0 1 4	111	0	0	1 4	
23		340 12 20,25	·		<u> </u>	0.40.55	
23		Ī	94 7 A9	499		0 19,55	
	α Hydrae	303 48 29,15	317,03	13,3	14,1	1 18,95	
	a Leonis	324 29 52,40	317,06	13,8	14,8	0 37,69	
24	a Coronae	339 2 0,40	316,33	16,7	17,8	0 19,92	
	a Serpentis	318 43 10,65	·	, and the second		0 45,61	
	a Scorpii	285 46 8,30	316,27	16,9	17,2	3 1,77	
	a Herculis	326 24 13,20	316,21	16,5	16,2	0 34,76	
	a Ophiuchi	324 30 59,70	316,11	16,2	15,5	0 37,41	
	d Ursae min.	38 26 3,35	316,08	15,3	13,6	0 42,00	
	γ Aquilae	322 7 51,65	315,95	14,5	12,1	0 41,44	
	α Aquilae	320 21 28,70				0 44,14	
	β Aquilae	317 55 4,00				0 48,11	
	a Geminor. seq.	344 2 6,05	316,70	12,9	12,0	0 15,30	
	α Canis min.	317 26 6,55		_		0 49,08	
	β Geminorum	340 12 21,25				0 19,25	
	α Hydrae :	303 48 28,95	317,78	13,9	13,4	1 19,40	
	a Leonis	324 29 53,10	317,96	14,1	13,5	0 38,02	
26	α Canis min.	317 26 8,00	318,88	10,3	5,4	0 50,87	
	β Geminorum	340 12 21,30		•		0 20,00	
	α Hydrae	303 48 32,40	318,97	11,1	9,5	1 21,21	
	α Leonis	324 29 55,05	318,87	11,5	10,5	0 38,68	
27	α Coronae	339 2 0,50	318,14	14,1	12,8	0 20,51	
	a Serpentis	318 43 10,55	,			0 46,95	
	α Scorpii	285 46 11,30	817,94	13,7	12,5	3 6,87	
	α Herculis	326 24 12,65	317,78	13,1	11,6	0 35,70	

1860 September - October.

Tag.	Name.			htete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
L	•		Z .]	D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
Se	ptember.	0		4	111	0	0	1 "
27	a Ophiuchi	324	31	0,00	317,75	12,9	11,2	0 38,38
	o Ursae min.	ł	26	1,80	317,62	11,7	9,5	0 43,05
	-			1,00	011,02	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	0,0	0 40,00
0	ctober.							
3	α Herculis	326	24	14,35	320,66	11,6	10,5	0 36,22
	d Ursae min.	38	26	2,30	320,56	11,0	9,1	0 43,53
4	α Hydrae	303	48	33,30	321,96	8,5	4,8	1 23,85
5	α Coronae	339	1	57,85	320,86	11,7	9,8	0 20,98
	α Serpentis	318	43	9,70				0 48,04
	α Scorpii	285	46	16,10	320,72	11,3	10,1	3 10,74
	α Hercalis	326	24	13,05	320,54	11,1	9,5	0 36,38
	α Ophiuchi	324	30	58,75	320,48	10,9	9,4	0 39,05
	♂ Ursae min.	38	26	1,30	320,26	10,4	8,0	0 43,72
	γ Aquilae	322	7	50,15	320,25	10,0	6,1	0 43,23
	α Aquilae	320	21	29,90			•	0 46,05
	β Aquilae	317	55	3,80			6,1	0 50,19
	1α Capricorni	298	55	57,10	820,27	10,0	6,0	1 40,31
22	α Hydrae	303	48	31,80	320,70	7,0	1,4	1 24,93
	α Leonis	324	29	50,65	320,76	7,1	2,4	0 40,46
23	γ Aquilae	322	7	49,15			<u>. </u>	0 43,06
	α Aquilae	1		28,45	321,08	10,3	7,5	0 45,87
	α Hydrae	Î		30,45	321,05	7,9	3,2	1 24,26
	α Leonis . · .	ł		51,55	321,14	7,5	3,9	0 40,23
	β Leonis:	327		59,95	321,19	8,7	6,5	0 35,89

1860 October - November.

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro- meter.	Thermometer		Refrac-	
		Zi. D.	meter.	inn.	äuss.	tion.	
Oc	tober.	0 1 4	444	0	0	1 11	
24	α Coronae	339 1 52,30	321,15	11,5	10,6	0 20,92	
	α Herculis	326 24 10,45	321,11	11,3	9,5	0 36,44	
	a Ophiuchi	324 30 57,35	321,10	11,1	9,0	0 39,20	
29	Pol. s. p. :	43 15 14,22	321,05	5,3	3,2	0 53,20	
30	J Ursae min.	38 25 57,20	320,82	6,9	5,3	0 44,3	
	γ Aquilae	322 7 49,80				0 44,0	
	·a Aquilae	320 21 29,30				0 46,9	
	β Aquilae	317 55 3,60	320,78	5,5	2,7	0 51,1	
31	α Herculis	326 24 11,10	319,76	6,9	5,0	0 37,10	
	α Ophiuchi	324 30 58,00	319,68	6,7	4,6	0 39,8	
ł	d Ursae min.	38 25 57,55	319,58	5,9	3,6	0 44,5	
	γ Aquilae	322 7 50,30				0 44,14	
	α Aquilae	320 21 30,35	319,50	4,7	1,5	0 47,0	
	β Aquilae	317 55 4,25				0 51,2	
No	wember.						
2	α Ophiuchi	324 30 - 55,75	318,56	6,3	3,6	0 39,93	
	d Ursae min.	38 25 55,25	318,58	6,1	3,4	0 44,49	
	γ Aquilae	322 7 49,25				0 44,04	
	a Aquilae	320 21 29,65	318,65	5,1	1,4	0 46,92	
	β Aquilae	317 55 3,25		<u> </u>		0 51,13	
	Pol. s. p. :	43 15 12,91	318,95	3,9	-1,5	0 54,09	
3	α Ophiuchi	324 30 56,00	318,68	5,8	1,4	0 40,38	
	d Ursae min.	38 25 53,50	318,62	4,5	0,7	0 45,10	
5	d Ursae min.	38 25 56,95	318,74	4,0	1,6	0 44,92	

1861 April.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-	
H		. Z. D .	meter.	inn.	äuss.	tion.	
A	oriI.	0 1 4	161	0	0	. "	
2	a Tauri	328 4 38,25	317,80	9,5	10,5	0 33,69	
	α Orionis	319 13 49,00	317,80	9,3	9,6	0 46,80	
	α Canis maj.	295 20 28,05	317,82	8,9	8,5	1 54,71	
	α Hydrae	303 48 4,65	318,93	7,9	5,2	1 22,49	
3	α Aquilae	320 21 18,80	318,06	6,5	3,2	0 46,42	
	β Aquilae	317 54 54,50		·		0 50,58	
	α Aquarii	310 51 54,65	318,04	7,4	9,4	1 2,82	
	a Pegasi .	326 18 34,05	818,05	7,9	10,4	0 36,11	
11	β Orionis	303 29 48,70	320,03	8,9	10,1	1 22,23	
	a Orionis	319 13 50,60				0 47,09	
12	« Ceti	315 23 54,05	318,49	9,1	10,3	0 53,46	
	α Tauri	328 4 39,50	318,16	8,8	10,4	0 33,75	
	β Orionis	303 29 48,80	318,05	8,5	10,4	1 21,61	
	β Tauri	340 20 3,75				0 19,36	
	a Orionis	319 13 50,55	318,02	8,6	10,4	0 46,67	
15	α Aquarii	310 51 56,45	321,20	10,3	4,2	1 4,96	
	a Pegasi:	326 18 35,30	321,26	6,9	6,2	0 37,20	
	a Andromedae	340 10 12,00	321,38	7,7	7,5	0 20,01	
16	α Tauri	328 4 39,85	321,40	9,5	9,8	0 34,18	
	β Orionis	303 29 51,55	321,40	9,2	10,1	1 22,57	
	β Tauri	340 20 3,50		-		0 19,59	
	α Orionis	319 13 50,75	321,37	9,1	10,3	0 47,17	
						1	

1861 April — Mai.

Tag.	Name.	Beebachtete	Baro-	Therm	Refrac-	
T		Z . D .	meter.	inn.	äuss.	tion.
Α,	pril.	0 0 4	630	0	0	1 4
16 ₁		45 13 41,10	321,37	9,1	10,1	0 55,1
10		295 20 29,50	321,42	•	9,7	1 55,3
	α Canis maj.	280 20 28,00	361,42	9,1	,,,	1 00,0
17	α Tauri	328 4 39,85	320,48	10,1	12,5	0 33,6
	β Orionis	303 29 50,70	320,34	9,9	12,5	1 21,3
	β Tauri	340 20 4,90		·		0 19,3
	α Orionis	319 13 51,55	320,24	10,0	12,7	0 46,4
	α Canis maj.	295 20 28,30	320,15	9,9	12,5	1 53,3
	a Leonis	324 29 36,50	320,03	8,8	7,4	0 39,4
	α Aquarii	310 51 55,70	319,39	7,7	7,9	1 3,
	α Pegasi	326 18 33,15	319,33	8,2	9,4	0 36,
	α Andromedae	340 10 12,60	319,27	8,8	10,8	0 19,
	γ Pegasi	326 15 45,20				0 36,
	Polaris:	40 23 47,05	319,14	9,5	11,5	0 45,
18	α Tauri	328 4 36,95	318,59	10,5	12,5	0 33,
	β Orionis	303 29 46,35	318,46	10,3	12,6	1 20,
	β Tauri	340 20 1,45	Ť			0 19,
	α Orionis	319 13 48,20	318 ,3 8	10,3	12,5	0 46,
	đ Ursae min. s. p.	45 13 40,15	318,36	10,3	12,4	0 54,0
	α Canis maj.	295 20 25,60	318,34	10,3	12,3	1 52,8
	Polaris	40 23 50,01	317,91	9,4	9,5	0 46,
M	ai.					
23	,	303 48 3,40	319,20	10,5	12,4	1 20,0
	Pol. s. p.	43 15 30,08		9,9	8,0	0 51,6
	α Virginis	301 25 30,85	·	٠	,	1 29,5

1861 Mai — Juni.

Name.	Beobachtete	Baro- meter.	Thermometer		Refrac- tion.	
H	Z. D.	meter.	inn. äuss.			
Mai.	0 1 "	111	Ö	0	1	
25 α Canis min.	317 25 50,20	316,97	12,4	14,8	0 48,52	
d Cams min.	314 23 30,20	310,81	12,4	14,0	0 40,02	
27 α Orionis	319 13 50,55	319,24	14,6	18,6	0 45,07	
α Canis maj.	295 20 30,60	319,10	14,5	18,6	1 49,82	
a Canis min.	317 25 50,25	319,05	14,4	18,6	0 47,99	
β Gemin.	340 12 18,65				0 18,82	
α Hydrae	303 48 2,35	319,05	14,2	18,4	1 17,77	
α Leonis	324 29 36,50	319,12	14,7	17,7	0 37,44	
Pol. s. p.	43 15 31,40	319,16	13,7	13,5	0 50,32	
α Virginis	301 25 28,85				1 27,32	
α Bootis	331 45 11,85	319,17	13,4	11,8	0 28,99	
Andromedae	340 10 13,70	318,52	12,7	15,0	0 19,14	
γ Pegasi	326 15 48,60	·			0 35,43	
Polaris	40 23 45,37	318,54	13,0	16,4	0 44,84	
Juni.					<u> </u>	
3 α Leonis	324 29 36,35	318,53	13,1	12,6	0 38,35	
a Andromedae	340 10 12,75	ľ	11,0	11,8	0 19,48	
γ Pegasi	326 15 49,25	† ′			0 36,07	
Polaris	40 23 41,79	į.	11,5	12,8	0 45,74	
α Arietis	334 39 11,30	1	12,0	13,9	0 25,34	
4 α Hydrae	303 48 1,70	318,84	13,7	15,2	1 18,86	
α Leonis	· 1	318,76		ľ	0 37,86	
" TICOMIS	324 29 36,65	310,10	13,8	15,0	0 37,50	
7 α Bootis	331 45 11,60	817,10	12,7	11,2	0 28,87	
a Andromedae	340 10 13,10	317,16	11,5	13,4	0 19,20	
Polaris	40 23 42,95	317,34	12,1	15,4	0 44,88	

. 1861 Juni.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro- meter.	Thermometer		Refrac	
		Z. D.	meter.	inn.	āuss.	tion.	
Ju	ni.	9 1 4	441	0	0	* "	
8]	α Hydrae	303 48 1,40	316,84	14,3	17,6	1 17,51	
	a Leonis	324 29 36,55	316,71	14,3	17,5	0 37,19	
13	α Hydrae :	303 48 2,35	319,69	14,4	17,4	1 18,23	
	a Bootis	331 45 12,25	319,72	13,3	11,3	0 29,10	
	a Arietis	334 39 12,55	319,80	13,0	15,6	0 25,17	
14	Polaris	40 23 41,27	319,43	12,7	13,5	0 45,56	
	α Arietis	334 39 12,95	319,43	13,1	15,0	0 25,20	
	α Ceti	315 24 1,55	319,44	13,5	16,4	0 52,09	
18	α Leonis	324 29 36,40	319,34	16,5	19,6	0 37,14	
	α Bootis	331 45 12,55	319,17	15,9	15,6	0 28,46	
	α Coronae	339 1 48,05	319,23	15,6	13,5	0 20,51	
	α Serpentis	.318 42 58,90				0 46,95	
	Polaris	40 23 42,03	319,42	14,7	18,0	0 44,63	
	a Arietis	334 39 12,15	319,46	15,1	19,3	0 24,71	
19	α Hydrae	303 48 1,45	319,36	17,3	21,4	1 16,77	
	α Leonis	324 29 37,95	319,27	17,3	21,4	0 36,83	
	β Leonis	327 11 45,95	319,17	17,3	20,8	0 33,35	
	Polaris	40 23 42,59	319,80	15,3	19,0	0 44,48	
	a Arietis	334 39 12,70	319,85	15,9	20,2	0 24,64	
	α Ceti	315 24 1,80	319,90	16,3	20,8	0 51,12	
20	a Leonis	324 29 35,85	319,90	18,1	22,6	0 36,70	
	β Leonis	327 11 45,40	319,86	18,3	21,8	0 33,27	

1861 Juni - Juli.

Name. i. Polaris	Z. D	meter.	inn.	äuss.	tion.	
		111	0	1 0		
	40 23 41.72					
		320,16	16,1	20,4	0 44,24	
Leonis	324 29 35,75	319,46	18,7	23,5	0 36,50	
3 Leonis	327 11 45,15	319,44	19,1	22,8	0 33,07	
Polaris	40 23 42,80	318,60	17,1	20,4	0 44,02	
a Arietis	334 39 12,35	318,73	17,5	21,9	0 24,36	
ž Librae	296 24: 8,50	317,79	19,3	19,4:	6 29,10	
m Coronae	339 1 47,05	317,76	18,9	18,0	0 25,17	
serpentis	318 42 57,20			(**	0 45,70	
« Arietis	334 39 13,70	-319,28	14,8	15,6	0 25,11	
« Ceti	315 24 1,35	319,18	-15,1	16,5 .	.0 52,00	
ß Leonis	327 11 45,55	315,97	14,1	15,1	0 33,80	
/ Leonis	327 11 45,29	317,48	14,6	16,6:	0 '83,8	
α Tauri	328 4 41,60	`319,12	12,6	15,8	0 32,98	
β Leonis	327 11 45,30	318,64	14,7	17,0	0 33,88	
Pol. s. p.	43 15 30,81	318,58	15,5	16,8	0 49,51	
α Virginis	301 25 27,95				1 26,62	
α Ceti	315 24 5,15	317,82	12,7	14,4	0 52,81	
a Tauri	828 4 41,90	317,78	13,9	16,7	0 32,71	
	Polaris Arietis Coronae Serpentis Arietis Ceti Tauri Leonis Pol. s. p. Virginis Ceti Tauri	Polaris A Arietis Librae Coronae Serpentis Arietis Arietis Arietis Ceti Arietis Ar	Polaris Arietis 206 24 8,50 317,79 317,76 328 Arietis Coronae Arietis Ceti 334 39 12,35 317,78 317,78 318 42 57,20 319,28 319,18 Leonis 327 11 45,25 315,97 Leonis A Leonis A Leonis 328 4 41,60 319,12 A Leonis A Le	Polaris Arietis Arietis 296 24 8,80 317,79 19,3 318,42 57,20 318,42 57,20 318,42 57,20 318,42 57,20 318,42 57,20 319,18 15,1 Arietis Ceti 327 11 45,55 315,97 14,1 Leonis A Leonis	Polaris 40 23 42,80 318,60 17,1 20,4 334 39 12,35 318,73 17,5 21,9 21,9 21,9 21,9 21,9 21,9 21,9 21,9	

1861 Jak.

Tag	Name.	, ,	Regbachtete Z. D.		Baro-	Thermometer		Refrac-	
		4			meter.	inn.	äuss.	tion.	
Ju	 	0	7	A	111	0	0	•	u
		387	11	45,40	316,83	15,5	18,7		\$ 3,43
	Pol. s. p.	1		31,08	0.4,00	10,0	10,.	ł	48,94
j	a Virginia	Ĭ		26,80	316,63	15,5	17,8	I	24,9 3
13	\$ Leonis	887	11	45,75	314,19	16,3	20,2	0	93, 03
14	æ Ceti	315	24	5,50	316 ,84	14,3	14,6	0	52 ,08
	& Tauri	328	4	42,10	310,64	15,6	17,8	ļ	32,44
15	a Leonis	324	29	35,45	316,49	17,3	20,7	0	56 ,62
	Pol. s. p.	49	15	32,20	316,28	17,4	19,6	1	4 8 ,48
	« Virginis	301	25	26,76				4	24,12
17	æ Ceti	915	24	6,40	318,67	12,9	-14,2	0	
	a Tauri	328	4	42,10	318,49	13,7	16,4	Į.	3 2,8 3
19	# Leonis	827	11	45,20	318,01	16,7	18,6	0	33,56
	Pol. s. p.	43 1	15	30,52	317,94	16,7	18,5	Q	48,9 8
	a Virginis	301	25	27,70				1	24,99
	a Ceti	315	24	6,50	317,66	14,5	16,0	Q	51,88
	α Tauri	328	4	43,00	317,68	15,3	18,4	O	32,44
22	Pol. s. p.	43	15	30,52	318,25	18,1	20,2	a.	48,64
	a Virginis	301	25	27,50	.,			1	24,40
25	# Orionis	\$0,3	B0	1,80	316,51	16,9	20,7	1	17,37

٠;

11.

1861 Jult.

1!

H

11

15

7

ţ

Tag	Name.	Béobachteté	Baro-	Therm	ometer	Refrae-	
L		Z . D.	meter.	inn. ä uss.		tion.	
Jt	ıli.	'O 1 M	411	0	`		
26	a Tauri	\$28 4 48,28	\$17,96	15,7	15,9	0 62,83	
	# Orionis	303 30 3,10	318,00	15.9	,16,3	1 19,30	
	β Tauri	340 19 58,80			(23)	0 18,81	
28	α Tauri	328 4 42,95	321,15	13,7	12,7	0 -33,66	
29	Polaris	48 15 27,35	236 ,37	15,9	·18,2	0 49,87	
	a Virginis	301 25 29,06	•			1 26,54	
	a Bootis	831 45 14,49	890,34	16,0	15,6	0 28,57	
	a Herendis	826 24 8,45	820,17	14,4	11,5	0 35,98	
	a Ophiuchi	324 36 57,45	920,16	14,1	11,0	0 38,69	
	J Ursae min.	38 25 54,55	826,14	14,1	10,9	0 43,08	
	a Tauri	328 4 42,50	319,62	13,7	15,5	0 33,08	
	β Orionis	303 30 4,55	319,67	14,1	17,2	4 19,43	
	β Tauri	340 19 58,25				0 18,84	
	a Orionis	319 13 55,00	319,70	14,5	18,4	0 45,18	
30	β Leohis	327 11 44,10	315,66	16,7	20,6	0 83,44	
	Pol. s. p.	48 15 28,67	i '	16,7	20,4	0 48,83	
	a Virginis	301 25 27,86	Ĭ			1 24,73	
	a Herculis	326 24 9,20	349,92	16,0	14,7	0 35,42	
	a Ophiuchi	324 30 56,55	319,96	15,9	14,1	0 38,11	
		38 25 59,30	320,00	15,7	13,2	0 42,60	
	a Tauri	328 4 43,30	319,48	14,8	16,4	0 32,92	
	& Orionis	303 30 4,75	319,38	15,2	18,6	4 18,83	
	β Tauri	340 19 57,50				0 18,70	
		,					

1861'. August.

Tag	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrae-	
	;	Z . D .	meter.	· inn.	āuss.	tion.	
**		, o , w ,	100	ō	0	1 "	
	ngust.	202 4 40 70	240.00	409	17:0	0 22 75	
1	α Tauri .	328 4 42,70	319,66	16,3	17,0	0 - 32,71	
4	a Tauri	328 4 44,20	320,69	14,5	13,8	0 33,44	
ı	β Orionis	303 30 5,45	320,61	14,7	15,4	1 20,30	
	β Tauri	349 19 58,90				0 19,05	
5	.α Herculis	826 24 9,25	319,84	17,1	16,6	0 35,10	
	.a Ophiuchi	324 30 56,60				0 37,76	
	d Ursag min.	38 26 2,00	319,84	16,7	14,9	0 42,24	
	. & Orionia .	303 30 3,95	320,24	16,5	19,5	1 18,7	
ļ	β Tauri	840 19 58,85				0 18,67	
	,α Orionis	819 13 54,75			,	0 44,9	
в	ß Leonis	327 11 44,15	320,30	18,7	22,4	0 33,22	
-	Pol. s. p.	43 15 25,78	320,26	18,5	22,2	0 48,5	
·	a Virginis	301 25 27,20			•	1 24,18	
	a Bootis	331 45 14,30	320,21	18,6	21,7	0 27,77	
	a Herculis .	326 24 9,80	320 ,29	17,9	18,3	0 34,88	
	deUrsae min.	. 38 26 1,45	\$ 20,33	17,7	18,5	0 41,99	
	# Orionis	303 30 .4,95	320, 07	16,8	19,4	1 18,70	
	β Tauri;	340. 19 58,65			•	D 18,67	
11	α Tauri	328 4 43,85	319,79	15,9	14,6	0 33,22	
-	β Orionis	303 30 4,50	319,77	15,9	17,2	1 19,42	
	ß Tauri	340 19 58,10			•	0 18,84	
12	α Canis min.	317 25 57,00	319,65	18,8	23,8	0 46,93	

1861 August.

Tag.	Name.	Beoba		Baro-	Therm	ometer	1	frac-
L		Z .	D.	meter.	inn.	āuss.		ion.
	namat	0 1	N	814	0	0	•	N
11	lugust.	004 45	40 80	200.00	20.0	94.0		27,84
34	a Bootis	831 45	12,70	320,09	20,0	21,0		21,04
16	α Tauri	328 4	42,80	318,20	18,5	18,5	0	32,46
	β Orionis	303 30	3,90	318,24	18,7	20,1	1	17,97
	β Tauri	340 19	58,90				0	18,50
	α Orionis	319 13	54,75	318,26	19,1	22,3	0	44,16
19	Pol. s. p.	43 15	23,11	319,06	19,3	20,4	0	48,71
	α Virginis	301 25	-	·			1	24,52
	a Bootis	331 45	•	318,95	19,2	20,5	0	27,81
	2α Librae	296 24	•	318,93	19,1	20,4	1	43,79
	α Coronae	339 1	51,75	318,94	19,0	19,8	•	19,90
	a Serpentis	318 42	59,90				0	45,56
	d Ursae min.	38 26	4,75	319,06	18,0	16,0	0	41,91
21	« Orionis	319 13	56,55	321,14	13,7	11,7	0	46,79
22	α Coronae	339 1	51,45	321,36	15,9	14,8	0	20,52
	α Serpentis	318 43	0,10	,			0	46,98
	β Orionis	303 30	7,80	321,28	13,1	10,3	1	22,39
	β Tauri	340 19	57,65				0	19,54
	a Orionis	319 13	57,2 0	321,24	13,2	11,9	0	46,76
27	α Orionis	319 13	55,65	321,16	12,3	11,6	0	46,83
28	Pol. s. p.	43 15	17,73	320,70	15,7	16,4	0	49,88
	α Virginis	301 25	30,00				1	26,56
***	-	ł		020,10	44,4		ł	

1

1861 August.

						1
Tag.	Name.	Reobachtete Z. D.	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
			meter.	inn.	äuss.	tion.
A ,	igust.	0 1 # .	111	•	0	1 4
l		-3 81 45 12,10	328 ,55	15,2	16,6	io 28,46
	2a Librae	•	1			
		296 24 12,90	ļ	15,2	16,5	1 46,22
	α Coronae	339 1 51,45	320,35	15,1	16,3	0 20,32
	a Serpentis	318 43 1,45	200.42	440	44.0	0 46,53
	Jursae min.	38 26 3,45	320,13	14,0	11,6	0 42,94
,	y Aquilae	322 7 58,15	320,04	13,5	10,9	0 42,21
	α Aquilae	320 21 37,90	320,02	13,5	10,9	0 45,00
	β Aquilae	317 54 12,50		45.5	45.5	0 49,01
	a Orionis	319 13 55,95	319,56	12,9	12,2	0 46,46
	α Canis maj.	295 20 43,25	319,63	13,3	14,9	1 51,86
	α Gemin. seq.	344 1 56,00				0 15,12
	α Canis min.	317 25 51,55	319,78	14,7	17,2	0 48,39
	β Geminorum	340 12 9,95				0 18,98
	Dala	12 Az 40 02	240.70	470	04.6	0 49 59
29	Pol. s. p.	43 15 18,83	319,79	17,9	21,6	0 48,58
	α Virginis	301 25 25,55	A 44.05	4~ =	04.0	1 24,29
	a Bootis	331 45 11,35	1	17,5	21,6	0 27,76
	a Coronae	339 1 49,90	819,79	17,1	21,1	0 19,85
	w Serpentis	318 42 59,70		400	47.0	0 45,44
	JUrsae min.	38 26 .8,50	Ì	16,2	15,3	0 42,19
	y Aquilse!!	322 7 57,45	i '	15,6	13,5	0 41,70
	a Aquilae	320 21. 87,10	1			0 44,46
· ;	Aquilat!	31,7 55 10,90.				0 48,42
	a Orionis	319 13 56,35		14,5	14,2	0 46,15
4	α Canis maj.	295 20 43,30	320,71	14,8	16,6	1 51,33
	Doodie	994 AE 49 OE	220 80	472	19,8	0 29 05
30	a Bootis	331 45 13,25	j ,	17,3	•	0 28,05
. ,	α Coronae	339 1 51,30	320,67	16,9	17,8	0 20,20
	a Serpentis,	318 43 1,15			<u> </u>	0 46,24

1861 August → 'October.

Tag.	Name.	Bee bachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-	
T	2 *************************************	Z. D.	meter.	inn.	āuss.	tion.	
۸.	nama A	.6 1 4	. Us	0	0	"	
i	ngust. Pol. s. p.	43 15 16,59	321,76	17,4	10,8	0 49,54	
	_	301 25 28,99		10,5	10,0	1 26,49	
	« Virghús « Bootis	331 45 12,10	1	16,8	16,5	0 28,50	
	d Ursae min	38 26 4,05	1	15,9	12,8	0 42,76	
	• Otsas min.	## EU #100	020,00	10,0	1494	42,10	
86	ptember.					, .	
1)	« Orionis	319 18 57,55	319,28	13,9	10,2	0 46,84	
	α Canis maj.	295 20 44,65	319,34	18,0	13,4	1 52,40	
2	γ Aquilae	322 7 56,\$5	348,80	16,1	14,2	0 41,39	
	a Aquilae	320 21 37,25		•	14,2	0 44,13	
	p Aquilee.	317 55 10,00	,		14,0	0 48,11	
	« Canis maj.	285 20 42,10	319,46	15,3	16,4	1 50,64	
6	Pol. s. p:	48 15 14,24	318,84	18,5	19,4	0 48,90	
	a Virginis:	301 25 26,60	· ·			1 24,85	
13	Pol. s. p.	43 15 8,52	321,10	14,4	1,3,5	0 50,62	
	α Virginis	301 25 26,95				1 27,84	
Oc	tober.						
3	. « Serpentis	318 42 59,90	319,45	14,3	14,6	0 46,76	
	α Herculis	326 24 9,95	319,45	13,9	14,1	0 35,48	
	a Ophiuchi	324 30 57,75		13,8	13,8	0 38,12	
	d Ursae min.	38 26 6,10	319,49	13,5	12,5	0 42,69	

Sept. 30. Die Fäden in den Microscopen für die Declination sind etwas krumm geworden; wieder gespannt.

' 1861 October.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
		Z. D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
00	tober.	0 1 #	baa	0	0	1 11
5	« Ophiuchi	424 30 57,70	320,02	12,8	11,9	0 \$8,53
	d Ursae min.	38 26 5,25	. 320,00	12,5	10,6	Q 43,14
10	a Herculis	326 24 8,20	319,40	15,1	15,6	0 35,22
	Juran min.	38 26 5,80	319,26	14,7	13, 6	0 42,43
	γ Aquilae	322 8 0,55	319,22	13,9	11,2	0 42,04
	β Aquilae	817 55 13,00				0 48,81
11	a Coronae	339 1 41,05	317,67	16,1	17,5	0 20,04
	« Serpentis	318 42 52,95	•			0 45,86
15	α Ophiuchi	324 30 53,25	320,40	13,5	13,8	0 38,23
	d Ursae min.	38 26 1,40	320,41	12,9	12,2	0 42,87
16	d Ursae min.	88 26 6,40	3 20 ,18	12,9	11,0	0 43,0
21	α Ophiuchi	324 39 52,85	318,71	12,3	13,5	0 38,10
	d Ursae min.	38 26 0,30	318,68	12,2	12,0	0 42,69
22	& Ursae min.	38 26 3,50	318,81	11,0	10,6	0 43,01
			,	·		
				•		
				· ·		
						1

1862 Mai.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T		Z . D. 1	meter.	inn.	äuss.	tion.
М	lai.	• ; ·w	44-8	0	0	1 41
2	« Andromedae .	346 10 29,80	320,31	11,2	18,5	0 19,38
	Polaris	40 24 4,92	3 80 ,26	11,9	14,8	0 45,43
3	« Orionis	319 13 46,20	319,52	13,3	16,2	0 45,61
	« Gemin. seq.	344 1 55, 95	و			0 15,19
	β Geminorum	340 12 6,55	319,29	12,9	15,5	0 19,11
	β Virginis.	314 23 34,20	318,96	11,9	9,2	Q 55,69
4	« Aquarii	310 52 14,70	318,72	10,7	_10,3	1 2,64
	α Pegasi	326 18 52,55	318,83	11,1	12,4	0 35,83
	a Andromedae:	340 10 30,05			13,7	0 19,27
	Polaris	40 24 6,13	319,03	12,3	15,2	0 45,17
5	a Tauri	328 4 43,05	,319,20	14,2	16,5	0 32,88
	β Orionis	303 29 49,05	319,19	14,1	16,4	1 19,60
	β Tauri	340 20 1,05				0 18,88
	a Orionis	319 13 46,10	319,18	13,9	16,4	0 45 52
1	a Gemin. seq.	344 1 56,00				0 15,15
ļ	a Canis min.	317 25 36,70				0 48,60
	β Geminorum	340 12 6,95		10.0	16,0	0 19,06
	β Virginis	314 23 34,05	319,48	12,8	11,0	0 55,30
	a Aquarii	310 52 15,50	320,19	11,3	10,6	1 2,82
	a Pegasi	326 18 53,05	320,25	11,5	13,5	0 35,80
	a Andromedae :: Polaris :	340 10 29,85 40 24 5,78	3 26,3 2. 320,36	12,1 12,8	15; 5 16,5	0 19,20 0 45,09
6	« Orionis	319 13 46,90	320,17	14,1	16,7	0 45,60
	α Gemin. seq.	344 1 56,60		,-	,,	0 15,16
						,

Annalen-Bd, XIV.

į

1862 Mai — Juli.

Tag.	Name.	1		htete	Batto-	Therm	Thermometer		frac-
			4	D. •	meter.	inn.	äuss.	tion.	
M	ai.	٥ı			44	0	ô	1	u
61	Canis min.	. 317	25	86,75	3 20, 06	14,3	18,4	0	48,62
	B Geminerum	1		6 ,55	•	,		1	19,07
	a Andromedae	1		29,35	318,96	12,5	14,7	-	19,18
12	Polaris	40	24	1,81	315,54	11,8	12,8	0	45,17
24	α Canis min.	317	25	36,75	318,61	14,0	17,6	0	48,14
	\$ Geminorum	340		5,65				O	18,88
Ju	ni.			-	· ,				
2	α Canis min.	317	25	37,00	318,86	16,5	20,1	0	47,62
	β Gemin.	340	12	6,00	•			0	18,68
6	y Pegasi	326	16	7,80	319,24	15,3	18,3	Ó	34,96
	Polaris:	40	24	0,07	319,35	15,7	20,1	0	44,20
12	α Hydrae	303	47	41,20	316,30	16,5	17,9	1	17,43
	a Leonis	324	29	14,35	316,22	16,4	17,7	0	37,10
	a Bootis	331	44	52,20			 -	0	28,50
	α Coronae	339	. 1	33,00	,			0	20,39
	a Serpentis	318	42	45,65				0	46,67
29	& Arietis	1	39	26,95	318,69	11,1:	13,3	0	25,34
Ju	li.		•		,				
2				14,90	319,54	12,5	14,5	•	52 ,56
	a Tauri	328	4	43,70	319,55	13,1	16,0	0	33,00

1862 Juli.

3

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-	
H		Z . D.	meter.	inn.	äuss.	tion.	
Ju	li	D 1 "#	801	•	•	' "	
7	β Virginis	314 23 83,20	318,72	15,7	15,6	0 53,99	
9	α Leonis	324 29 14,75	320,45	16,1	18,0	0 37,54	
	α Ceti	315 24 14,00	318,41	14,5	17,4	0 51,67	
13	α Tauri	328 4 44,60	319,79	13,8	17,4	0 32,82	
14	α Leonis	324 29 13,05	319,43	16,2	19,2	0 37,22	
j	β Virginis	314 23 33,10	319,21	15,9	19,4	0 53,16	
	Pol. s. p.	43 15 11,92	319,09	16,7	19,1	0 49,02	
	α Virginis	301 25 8,10		•		1 25,09	
	a Herculis	326 24 2,00	318,95	15,0	13,5	0 35,51	
	α Ophiuchi	324 30 51,70		•		0 38,13	
	α Ceti	315 24 15,05	318,07	14,3	17,2	0 51,66	
	α Tauri:	328 4 43,40	317,93	15,1	19,6	0 32,30	
19	« Herculis	326 24 3,05	320,71	16,4	15,0	6 85,45	
		324 30 51,70				0 48,13	
22	β Orionis	303 30 1,40	319,60	13,9	16,6	1 19,63	
	α Orionis	319 13 49,70	319,57	14,3	16,4	0 45,57	
24	α Tauri	328 4 44,30	321,35	13,9	17,4	0 32,97	
	β Orionis	303 30 1,80	321,30	14,3	17,4	1 19,76	
	β Tauri	340 19 55,00		~ ~		0 18,92	
	« Orionis	319 13 49,85	324,31	14,6	18,2	0 45,45	
	• •	, 1 ,			·		

1862 Juli!— August.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
L		Z . D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
T	li.	.0 1 #	411	0	0	1 "
25		. 324. 29 44,85	321,11	16,9	19,6	0 37,35
	α Herculis	326 24 4,90	r carried 1 1	10,0	1014	0 35,48
	a Ophiuchi	324 30 53,55	}			0 38,14
	a Tanni	328 4 45,00	320,35	15,3	18,1	0 32,76
	β Orionis	303 30 2,15	320,34	16,7	19,0	1 18,91
1	β Tauri	340 19 56,35	020,02	10,.	10,0	0 18,72
	a Orionis	319 13 49,90	320,32	17,1	19,6	0 45,00
26	α Leonis	324 29 14,65			<u> </u>	0 36,62
·	β Virginis	314 23 32,75	319,78	20,6	23,5	0 52,25
	Pol. s. p.	43 15 12,06	319,66	19,7	23,2	0 48,19
	α Virginis	301 25 6,15		·		1 23,65
28	∝ Tauri	328 4 41,20	3,19,05	17,1	17,4	0 32,71
29	α Tauri -	328 4 41,60	318,45	10,1	17,2	0 32,69
	F Orionis: 1 at	393:30 0,20	i i	16,4	17,8	1 18,94
	# Tauri	340 19 54,80,		}		6 48,73
	α Orionis	319 13 48,40	ŀ	16,9	18,1	0 45,04
31	r Tauri	388 4 43,05	320;41	13,3	14,6	9 33,76
	β Orionis	303 30 2,50	320,37	13,5	13,6	1 20,92
	β Tauri	340 19 54,20				0 19,20
	a Orionis	319 18 49,05	320,36	14,1	14,3	0 46,12
	igust.	1.17 4		·		•
1	Pol. s. p.	1	320,12	16,7	18,5	0 49,30
	α Virginis	301 25 6,10				1 25,59

1862 August.

	1	<u> </u>		1			i i
Tag.	Name.	- '	chtete D.	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
		Æ1,	D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
	nana k	0 1	W	141	0	0	6 41
A	ugust.	60 4 44	***	200 07	40 -	40.4	0.00.40
1	α Bootis	1	53,40	320,07	16,5	18,4	0 28,19
	α Tauri		43,85	1 1	15,0	18,9	0 32,68
	β Orionis		1,10	319,87	15,3	19,5	1 18,64
	β Tauri	340 19	•			_	0 18,66
	a Orionis	319 13	49,05	319,85	15,7	20,6	0 44,75
2	Pol. s. p	43 15	5,93	319,63	17,9	22,5	0 48,35
	a Virginis	301 25	3,50		-		1 23,93
	d Ursae min.	38 26	1,60			·	0 42,11
4	a Herculis	326 24	1,80	31B,96	15,9	11,9	0 35,77
5.	Pol. s. p.	48 15	4,59	317,88	17,1	18,9	9 48,87
	α Virginis	301 25	5,50				1 24,83
	a Bootis	381 44	51,65	317,81	17,2	18,5	0 27,97
	d Ursae min.	38 26	2,55				0 42,22
8	& Tauri	328 4	42,35	318,60	14,2	14,8	0 33,10
	β Orionis	308 30	•	348,53	14,6	15,5	1 19,74
	β Tauri	340 19			·	•	0 18,92
	α Orionis	319 18	48,25	318,49	14,9	16,7	0 45,35
12	« Orionis	319 13	48,40	319,25	12,7	14,0	0 46,04
13	Pol. s. p.	43 15	•	318,77	15,4	11,4	0 50,71
,	α Virginis	301 25	6,40			•	1 28,05
•	a Bootis	331 44	51,20	318,64	15,3	16,2	1 28,05 0 28,35

[]

1862 August.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T	,	Z . D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
A	igust.	,0 1 11	111	0	0	1 "
13		324 30 52,75	31 8 ,52	14,3	12,0	0 38,32
	β Orionis	303 30 2,65	318,09	12,9	14,0	1 20,21
	β Tauri	340 19 53,35	. '	,-	,-	0 19,03
	α Orionis	319 13 49,95	318,14	13,3	15,4	0 45,58
14	Pol. s. p.	43 15 , 2,41	317,86	16,1	19,0	0 48,85
	a Virginis	301 25 5,25				1 24,81
	a Bootis	331 44 52,15	317,84	16,1	18,8	0 27,95
20	α Coronae	339 1 38,60	318,11	14,4	14,4	0 20,36
	a Serpentis	318 42 47,40				0 46,61
21	β Orionis	308. 30 3,00	318,12	13,5	13,2	1 20,50
	β Tauri	340 19 54,15				0 19,10
	α Orionis	319 13 49,50	318,10	13,7	14,7	0 45,71
22	Pol. s. p.	43 14 57,57	317,55	16,7	18,8	0 48,84
	a Bootis	331 44 48,55	347,38	16,5	19,2	0 27,85
	α Coronae	339 1 35,90	317,23	16,4	18,4	0 19,93
	α Serpentis	318 42 44,55				0 45,63
26	Pol. s. p.	43 14 56,23	318,08	14,9	17,2	0 49,29
	a Bootis	331 44 50,20	317,98	14,8	17,4	0 28,14
	α Canis min.	317 25 35,45	317,28	14,1	18,2	0 47,81
29	« Coronae	339 1 37,65	318,19	15,8	15,5	0 20,26
	a Serpentis	318 42 47,15	, ,			9 46,38

1862 August — September.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T		Z . D .	meter.	inn.	āuss.	tion.
A	ngust.	0 1 11	i ili	0	0	1 11
	Pol. s. p.	.43 14 54,72	3 18 ,1 4	15,7	14,5	0 49,90
	e Virginis	301 25 6,15	010,14	10,.	14,0	1 26,63
	a Bootis	331 44 50,00	318,02	15,3	14,4	0 28,53
31	α Canis min.	317 25 35,45	318,24	12,9	11,6	0 49,43
	β Ceminorum .	349 11 52,60				0 19,39
Se	ptember.					
1	Pol. s. p.	43 14 54,04	318,02	15,9	16,8	0 49,36
	α Virginis	301 25 5,40	. •,			1 25,70
	α Bootis	331 44 50,20	317,89	15,6	17,4	0 28,13
10	Pol. s. p.	43 14 49,89	317,88	15,7	15,7	0 49,59
	« Virginis	301 25 5,25	1			1 26,09
	α Bootis	331 44 47,80	317,75	15,3	15,9	0 28,31
	α Serpentis	318 42 45,20	317,53	15,0	15,7	0 47,33
	γ Aquilae	322 8 5,60	317,47	13,8	11,1	0 41,83
	α Aquilae	320 21 44,50				0 44,56
	β Aquilae	317 55 18,90				0 48,34
14	α Gemin. seq. '	344 1 39,45	317,95	11,4	9,9	0 15,52
	α Canis min.	317 25 35,65	-		,	0 49,79
15	Pol. s. p.	43 14 48,18	317,58	15,3	15,4	0 49,61
	α Bootis	381 44 47,65	317,49	15,1	16,0	0 28,28
	a Coronae	389 1 34,90	•	14,7	18,4	0 20,13
	a Serpentis	318 42 45,10				
	α Serpentis α Leonis	324 29 9,00	317,69	13,3	13,9	0 46,08

1862 September

Tag.	Name.	Beobachtete Z. D.	Baro-	Therm	ometer	Refrac
		• 2. D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
Se	ptember.	0 8 41	444	0	0	4 4
3	Pol. s. p.	43 14 48,79	317,75	15,4	16,8	0 49,33
	w Virginis	301 25 4,20	·			1 25,63
	a Coronae	339 1 35 ,85	317,74	15,1	17,1	0 20,09
	a Serpentis	318 42 46,10				0 45,99
17	« Coronae	339 1 35,25	. 349,52	15,1	16,6	0 20,25
	a Herculis	326 24 4,25	319,74	14,7	14,8	0 35,39
	a Gemin. seq.	344 1 38,55				0 15,65
	α Canis min.	317 25 36,25	320,51	12,4	9,9	0 50,18
	β Gemin.	340 11 51,00				0 19,68
18	a Coronae	339 1 34,00	320,27	14,6	14,4	0 20,50
	a Serpentis	318 42 45,35				0 46,93
20	Pol. s. p.	43 14 44,81	318,94	13,7	13,4	0 50,12
	a Bootis	831 -44 46,90	317,88	14,2	14,1	0 28,56
	« Coronae	339 1-33,45	317,84	13,8	14,1	9 20,38
23	α Coronae	339 1 33,95	319,55	13,5	13,0	0 20,59
	α Serpentis	318 42 44,65	,			0 47,13
26	α Herculis	326 24 3,75	319,21	14,1	13,9	0 35,48
	a Ophiuchi	324 30 54,20	319,23	14,1	13,5	0 38,14
27	α Coronae	339 1 34,05	319,76	15,3	15,6	0 20,35
	α Serpentis	318 42 45,80				0 46,59
29	A Bootis,	331 44 47,40	. 319,16	15,3	16,8	a 26,32
	a Serpentis	318 42 46,45	348,76	15,5	16,4	0 45,86
	a Herculis	326 24 2,\$0	318,74	16,5	16,6	9 34,98
	√ Ursae min.	38 26 5,40	318,76	15,6	14,4	0 42.21

1862 October.

Tag.	Name.	Beobac		Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T	•		U.	meter.	inn.	äuss.	tion.
Oc	tober.	0 1		111	0	0	"
8	α Ophiuchi	324 30	53,90	319,94	12,5	12,5	0 38,42
	d Ursae min.	38 26	6,55	320,04	12,2	11,3	0 43,01
9	α Herculis	326 24	1,40	320 ,36	13,1	13,5	0 35,68
	a Ophiuchi	324 30	51,75	320, 36	13,1	13,0	0 38,38
	d Ursae min.	38 26	4,50	320,40	12,9	11,6	0 43,00
10	α Aquilae	320 21	48,95	320,16	10,8	8,0	0 45,62
	Aquilae	317 55	21,40				0 49,72
11	α Herculis	326 24	0,70	319,48	13,3	14,4	0 35,44
	α Ophiuchi	324 30	50,95	319,46	13,3	14,2	0 38 06
	d Ursae min.	38 26	4,25	319,45	13,0	13,2	0 42,55
14	α Ophiuchi	324 30	52,65	320,13	13,4	15,8	0 37,86
	d Ursae min.	38 26	5,30	920,16	13,2	15,2	0 42,26
15	α Coronae	339 1	28,95	319,35	18,5	17,6	0 20,14
	α Herculis	326 24	0,80	319,34	16,1	17,1	0 34,97
	a Ophiuchi	324 30	50,30	319,21	16,1	16,6	0 37,59
	Jursae min.	38 26	3,75	319,14	15,8	15,4	0 42,06
17	α Ophiuchi	324 30	52,15	319,15	13,1	10,6	0 38,66
28	α Ophiuchi	324 30	49,10	318,42	10,3	8,0	0 39,06
	γ Aquilae	322 8	5,95	318,24	9,2	5,6	0 42,50
29	a Heroulis	326 28	58,30	317,05	10,6	10,7	0 35,79
				, ,	<u></u>	.	

1863 Mai.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-
T	Maine,	Z . D .	meter.	inn.	āuss.	tion.
M	ai.	0 1 . 41 .	111	0	0	! "
7	Polaris	40 27 14,50	320,24	11,8	13,7	0 45,71
8	β Orionis	303 32 36,75	320,01	12,7	14,5	1 20,5
	Polaris:	40 27 13,45	319,13	12,2	12,6	0 45,74
9	α Canis maj.	295 20 58,55	318,24	13,0	14,1	1 51,8
	a Gemin. seq.	344 2 34,20	318,11	13,0	13,6	0 15,24
	a Canis min.	317 26 12,70				0 45,65
	β Gemin.	340 12 43,45		•		0 19,18
12	α Pegasi	326 20 3,00	317,84	11,9	14,4	0 35,31
13	β Orionis	303 30 41,70	317,36	14,4	17,6	1 18,62
14	α Andromedae	340 11 39,05	319,49	12,1	13,3	0 19,31
	Polaris	40 25 9,36	319,55	12,7	14,1	0 45,52
15	α Orionis	319 14 32,90	319,22	15,0	16,6	0 45,47
	α Canis maj.	295 20 58,20	319,10	14,9	17,2	1 50,55
	α Canis min.	317 26 11,65	319,02	14,7	16,5	0 45,21
	Polaris	40 25 13,39	319,68	13,6	16,6	0 45,02
16	β Orionis	303 30 42,95	319,38	16,5	17,3	1 19,27
	α Orionis	319 14 36,05	319,26	16,7	17,3	0 45,31
	α Canis maj.	295 21 3,20	319,12	16,5	17,6	1 50,31
	a Hydrae	303 48 15,65.	318,76	15,9	16,8	1 18,47

1863 Mhi :-- Juni.

Tag.	Name.	Beebachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
L		Z . D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
M	[ai.	• • •	""	0	0	
18	r a Pegasi	325 20 5,20·	315,55	14,9	17,8	0 84,63
	Pelaris	40 25 13,50	315,60	16,5	21,8	0 43,44
19	β Tauri :	340 20 81,15	315,35	18,1	20,6	0 18,80
	α Canis min.	317 26 17,05	315,02	18,0	21,3	0 46,79
22	« Canis maj.	295 21 2,35	346,36	13,7	14,4	1 51,03
	β Gemin.	340 12 47,65	316,19	13,4	14,4	0 19,01
	α Hydrae.	303 48 18,55	315,91	14,7	13,6	1 18,93
	α Leonis	324 25 0,65	315,86	13,3	. 13,2	0 38,02
Ju	tril.					
9	elaris	40 25 2,90	317,04	12,9	14,8	0 45,02
10	α Canis maj.	295 20 54,80	316,41	16,3	20,6	1 47,93
Ì	α Hydrae	303 48 6,50	315,98	16,1	20,4	1 16,54
1	a Leonis	324 29 39,85	315,97	16,5	20,0	0.36,59
	Polaris	40 25 3,96	346,79	14,4	10,1	0 44,60
11	Polaris .	40 25 3,87	316,26	12,7	13,4	0 45,09
ŀ	a Arietis	384 40 25,70	346,15	13,1	13,4	0 24,98
	« Ceti -	315 25 8,85	315,90	13,5	13,4	6 52,07
16	Polaris	40 25 0,18	318,24	11,5	14,5	0 45,26
	α Arietis	334 40 25,45	318,17	11,9	16,3	0 24,87
18	α Leonis	324 29 42,20	317,48	15,1	17,3	0 37,32

: 1863 Juni:

Tag.	Name.	Z. D.	Báro- meter.	Thermometer		Refrac
I				inn.	āuss.	tion.
Jn	ni.	. 0 1 11	401	0		- "
20		308 48 13,10	316,94	13,9	14,9	1 18,73
	a Leonis	324 29 41,55	,	13,9	15,1	D 37,64
		1			<u> </u>	<u> </u>
23	β Virginis	314 23 59,75	320, 51	14,5	17,0	0 53,98
24	Polaris	40 25 2,95	320,15	13,7	17,0	0 45,01
	α Arietis .	384 40 27,45	320,20	14,1	18,1	9 24,82
25	α Leonis	324 29 42,25	320,14	16,5	21,4	0 36,95
	α Ursae maj.	14 20 22,05	319,95	16,5	21,4	0 13,22
	\$ Leonis	327 11 50,70	319,92	16,5	21,3	0 33,38
	a Coronae	339 2 12,70	320,10	16,1	15,9	0 20,35
	a Serpentis	318 43 24,40				0 46,56
	Polaris	40 25 2,95	320,54	15,3	17,2	0 45,00
	α Arietis,	334 30 26,75	320,63	15,5	18,2	0 24,83
26	Polaris	40 25 3,00	319,78	14,7	16,5	• 45,04
	a Arietis	334 40 27,90	i -	15,1	18,6	6 24,73
27	a Hydrae	303 48 11,50	319,46	17,2	19,4	1 17,71
	a Leonis.	324 29 42,75	319,39	16,9	19,6	0 37,15
	a Ursae maj.	14 20 24,25]	16,8	19,7	0 13,29
	α Coronae	339 2 15,55	319,33	16,2	15,6	0 20,33
	a Serpentis	318 43 26,25		•		0 46,62
	a Scorpii	285 46 39,90	319,34	16,0	14,3	3 6,68
	Polaris	40 25 3,45	319,47	15,5	18,0	0 44,69
	a Arietis	334 40 23,45	319,48	15,9	19,8	0 24,57

1863 Juni — ! Juli.

Tag.	Name.	Beobac		Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T	, .1	Z.	D	meter.	inn.	äuss.	tion.
Ju	ni.	6		111	0	•	"
	Polaris	40 25	3,60	319,80	15,8	15,6	6 45,22
Ju	li.			·			1
1	Polaris	40 25	5,99	321,72	14,2	13,3	0 45,99
	α Ceti .	315 25	15,20	321,68	14,9	17,5	0 52,16
	a Persei	1 13	23,75	321,66	15,2	17,6	0 1,34
	α Tauri:	328 5	37,00	321,56	15,9	18,6	0 32,79
2	α Hydrae :	303 48	15.05	320,98	17,3	19,8	1 17,94
	« Leonis ·	324 29	•	320,91	17,3	20,5	0 37,18
	« Ursae, maj.	Ī	26,55	1	17,5	20,5	0 13,30
	γ Ursae maj.	Ţ	32,35		17,8	20,5	0 5,73
	Pol. s. p.	1	45,55	ł i	17,5	20,2	0 44,40
	α Coronae	1	16,60	320,68	16,8	16,0	0 20,19
	α Serpentis	318 43	•		-	· ·	0 46,62
	α Scorpii	285 46	43,55	320,69	16,5	14,6	3 7,19
	a Herculis	326 24	50,70	320,70	16,3	13,7	0 35,66
	Polaris	40 25	7,38	320,38	15,3	17,4	0 44,94
	a Arietis	334 40	33,05	320,41	15,5	18,4	0 24,79
	a Ceti	315 25	15,35	320,48	16,2	19,6	0 51,46
	α Tauri	328 5	35,70	320,42	16,5	20,2	0 32,44
3	« Leonis ,	324 29	43,05	320,04	17,5	20,0	0 37,16
	γ Ursae maj.	i ·	22,75	319,93	17,4	19,7	0 13,32
	a Arietis	334 40	·	320,40	15,6	15,9	0 25,07
4	Pol. s. p.	43 15	43,15	320,20	16,8	16,0	0 45,18
	α Virginis	304 25	-	,			1 26,64

] ;

١.

*1

ļ.

. •

÷,,

1863 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Thern	nometer	Refrac-
L		Z . D .	meter.	inn.	änss.	tion.
J	di.	0 1 #	448	0	0	
61		327 11 50,20	321,81	15,5	14,9	0 34,56
	Pol. s. p.	43 15 41,19	321,69	15,1	14,4	0 50,50
.	α Virginis	301 25 38,75	0.01,00		,-	1 27,72
Ï	α Coronae	339 2 15,85	321,74	14,6	10,5	0 20,97
	α Serpentis	318 43 27,70	0.51,14	2 2,0	20,0	0 47,99
	a Scorpii	285 46 45,55	321,75	13,6	9,3	3 12,24
	α Herculis	326 24 49,65	321,76	12,9	8,6	0 36,66
	a Arietis	334 40 31,25	321,13	12,7	12,1	0 25,59
	α Ceti	315 25 12,55	321,08	13,2	13,7	0 52,98
	a Persei	1 13 20,10	321,07	13,2	14,3	O 1,36
	α Tauri	-	321,01	13,8	15,3	6 33,24
1		328 5 34,25	320,94	14,4		1 20,46
	β Orionis	303 30 47,65	1	14,4	15,2	1 20,40
7	a Leonis	324 29,42,20	320,50	15,6	16,6	0 37,80
	α Ursae maj.	14 20 19,55	320,36	15,5	16,5	0 13,53
	β Leonis	327 11 49,95	320,29	15,4	16,4	0 34,16
	Pol. s. p.	43 15 41,34	320,19	15,7	16,0	0 49,89
	a Virginis	301 25 37,25	320,19	15,1	15,5	1 26,87
·	a Coronae	339 2 15,30	320,20	13,7	11,7	0 20,76
	α Serpentis -	318 43 27,40				0 47,50
	a Herculis	326 24 48,00	320,12	12,6	10,5	0 36,16
	α Arietis	334 40 29,25	319,56	12,9	14,1	0 25,23
	α Ceti	315 25 11,75	319,94	13,3	16,4	0 52,15
·	a Tauri	328 5 35,45	319,97	14,3	17,3	0 32,83
8	Pol. s. p.	43 1540,57	319,66	16,5	18,4	0 49,26
	Polaris	40 25 1,88	319,88	13,6	13,2	0 45,75
	a Ceti	315 25 12,80	319,95	14,4	16,3	0 52,16
	a Persei	1 13 20,25	319,95	14,5	16,5	0 1,34

1863 Juli.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
H	rame,	Z . D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
Ju	l i .	0 1 11	111	0	0	1 44
9]	α Ursae maj.	14 20 19,85	319,55	16,5	19,5	0 13,31
	Pol. s. p.	43 15 41,40	319,48	16,3	16,8	0 53,15
12	α Persei	1 13 21,15	321,09	19,7	15,5	0 1,35
13	γ Ursae maj.	6 18 27,75	320,75	16,2	19,2	0 5,76
14	α Ceti	315 25 14,70	320,45	13.9	14,2	0 52,75
	a Persei	13 20 1,05	320,45	14,0	14,4	0 1,35
15	β Leonis	327 11 50,35			,	0 33,60
	γ Ursae maj.	6 18 27,99	319,50	16,4	19,5	0 5,73
19	a Persei	1 13 19,25	317,50	12,0	12,5	0 1,35
20	α Tauri	328 5 95,95	817,97	14,1	16,1	0 32,80
21	Pol. s. p	43 15 38,95	318,29	15,7	18,6	0 49,01
	α Virginis	301 25 36,70	318,27	15,7	18,5	1 25,17
	α Persei	1 13 20,05		14,7	18,5	0 1,32
	α Tauri	328 5 35,15	1	15,4	21,7	0 31,93
	β Orionis	303 80 47,25	317,42	16,0	22,4	1 17,02
22	β Orionis	303 80 49,80	319,51	16,3	20,6	1 18,14
27	α Tauri	326 5 38,60	320,06	12,3	12,9	0 33,51
	β Orionis	303 30 52,40	320,05	12,7	14,4	1 20,55

1863 Juli - August.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Thermometer		Refrac-	
I		Z. D.	meter.	inn.	āuss.	tion.	
Ju	1;	0 1 ".	60.	Ō		8 4	
27	β Tauri	340 20 44,80				0 19,12	
	a Orionis	319 14 36,65	320,05	13,1	14,6	0 46,02	
				 	1	<u> </u>	
28	γ Ursae maj.	6 18 24,75	319,66	15,1	17,2	0 57,97	
	Pol. s. p.	43 15 38,15	319,55	15,3	16,8	0 49,61	
	α Virginis	301 25 37,85				1 26,18	
	α Bootis	331 45 24,75	319,54	15,9	16,2	0 28,43	
	α Herculis	326 24 50,40	319,37	13,6	11,3	0 35,93	
	α Ophiuchi	324 31 40,85	319,34	13,3	11,1	0 38,59	
29	d Ursae min.	38 26 53,30	319,26	12,5	10,5	0 43,10	
	Pol. s. p. :	43 15 37,70	318,14	15,8	18,8	0 48,95	
	α Virginis	301 25 35,55		•		1 25,02	
31	α Herculis	326 24 51,20	320,67	14,1	10,9	0 36,14	
	α Ophiuchi	324 31 43,00	320,69	13,9	10,5	0 38,86	
	β Orionis	303 30 54,55				1 21,25	
	β Tauri	340 20 44,25	320,21	13,2	12,6	0 19,28	
	a Orionis	319 14 36,55	320,14	13,4	13,2	0 46,45	
A	igust.	•					
	α Leonis	324 29 42,70	319,82	15,3	15,2	0 37,96	
	α Ursae maj.	14 20 15,55	i i	15,3	15,4	0 13,57	
	γ Ursae maj.	6 18 24,00	319,61	15,2	15,6	0 5,84	
	Pol. s. p.	43 15 37,55	319,42	15,2	15,5	0 49,88	
	α Virginis	301 25 37,20		·		1 26,65	
2	α Tauri	328 4 37,25	320,43	14,1	14,9	0 33,23	
ĺ	α'Canis maj.	295 21 7,85	320,54	15,1	17,2	1 51,09	

1863 August.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	omețer	Refrac-
T		Z. D. · ·	meter.	inn.	äuss.	tion.
A	ugus t .	0 1 4	• "	0	•	, ,
3	γ Ursae maj	6 18 25,25	820,34	16,7	19,0"	0 5,76
	Pol. s. p.	43 15 37,60°	320,25	16,7	19,8	0 49,15
	α Virginis · · ·	301 25 37,75			is s	1 25,38
	a Herculis	326 24 56,35	320,24	15,8	14,5	0 35,49
	α Ophiuchi	324 31 42,15	320,25	15,7	14,1	0 38,15
	y Draconis	3 21 48,30	320,26	15,6	13,6	0 3,15
	♂ Ursae min.	38 26 56,50	320,28	15,4	13,1	0 42,69
	. c. Lyrae	35 0 31 6, 85	820,29	15,3	12,8	p. 8,99
	a Tauri	328 5 37,50	320,24	15,0	17,0	0,32,89
	β. Orionis	303 30, 51,20	320,25	15,4	18,4	1 19,11
	β Tauri	340 20 43,90		_		0 18,78
	α Orionis	319 14 37,20	320,28	15,6	18,2	0 45,29
	α Canis maj.	295 21 8,75	320,32	15,9	18,6	1 50,25
4	Pol. s. p.	. 43 15 37,74	319,79	17,3	20,5	0,48,82
,	a. Virginis	301 25 37,60	•	• •		1 24,79
	a Bootis	331 45 24,50	.319,74	17,3	20,2	0.27,94
	a Ophiuchi	324 31 40,80) ·	16,5	15,4	0. 37,86
	đ Ursae min.	38 26 55,50		16,3	14,5	0 42,34
	α Lyrae	350 31 4,70	319,70	16,2	14,2	0 8,92
	α Canis maj.	295 21 6,10	i i	16,6	21,2	1 48,60
5	Pol. s. p.	43 15 37,20	318,94	18,9	22,5	0 48,24
	α Virginis	301 25 35,25		,-		1 23,79
]β Tauri	340 20 44,90	320,28	16,9	18,8	0 18,74
6	γ Ursae maj.	6 18 24,55	319,99	18,3	21,2	0. 5,70
	Pol. s. p.	43 15 37,71	319,91	18,3	20,9	0 48,74
•	nnalen-Bd. XIV.	1	I - 1	1	1 45	.,

1863 August.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
		Z. D.	meter.	inn.	änss.	tion.
A	igust.	0 1. "	ıei	ď	0	-
6		301 25 35,40				1 24,66
	a Bootis	331 45 25,10	319,88	18,2	20,5	0 27,91
	α Tauri	328 5 37,40	820,70	16,4	16,7	0 32,98
	β Orionis	303 30 51,90	320,78	16,5	17,6	1 19,51
	β Tauri	340 20 44,10				0 18,87
	a Orionis	319 14 36,85	320,86	16,7	17,9	0 45,42
7	Pol. s. p.	43 15 37,97	320,92	18,7	20,3	0 49,02
	α Virginis	301 25 37,55	·	·		1 25,14
	a Bootis	331 45 26,00	320,91	18,5	19,8	0 28,08
8	Pol. s. p.	43 15 38,40	321,22	19,0	21,5	0 48,80
	α Virginis	301 25 38,20				1 24,77
	a Bootis	331 45 25,35	321,14	19,0	21,4	0 27,90
	a Herculis	326 24 51,35	321,25	18,1	17,4	0 35,12
	° & Ophiuchi	324 31 41,65	321,26	18,0	17,1	0 37,74
	d Ursae min.	38 26 57,30	821,28	17,9	16,5	0 42,15
· :	a Lyrae`	350 31 8,25	318,30	17,8	16,0	0 8,80
9	α Tauri	328 5 37,05	321,01	18,1	18,5	0 32,73
	β Orionis	303 30 51,60	321, 02	18,3	20,9	1 18,38
10	α Tauri	328 5 36,95	320, 0 5	17,9	17,2	0 32,82
	β Orionis	303 30 52,00	320,06	18,1	18,9	1 18,84
	β Tauri	340 20 43,55				0 18,71
	α Orionis	319 14 36,60	320,10	18,1	18,4	0 45,18
	α Canis maj.	295 21 9,35	320,10	18,5	19,5	1 49,66

1963 August.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
T		Z. D.	meter.	inn,	āuss.	tion,
	ugust.	0 1 4	HI .	0	. •	I H
11	y Ursae maj.	6 18 23,3 5	319,46	20,7	22,6	0 5,85
		43 15 36,33	319,41		22,8	0 48,23
	Pol. s. p.	301 25 35,2 5	010/41	20,7	***	1 23,77
	a Virginis	•	240.24	90 B	22,3	0 27,63
	α Bootis	331 45 24,75	319,36	20,8	·	1 18,68
	β Orionis	303 30 51,60	319,42	18,0	18,9	l i
	β Tauri	340 20 43,70	040 47	40 =	00.6	0 18,67
	α Canis maj.	295 21 7,50	319,45	18,5	20,6	1 48,93
12	Pol. s. p. :	43 15 36,45	318,84	20,9	22,5	0 48,20
	α Virginis	301 25 36,00	318, 84	20,9	22,5	1 23,73
	« Bootis	331 45 24,00	318,78	20,9	22,6	0 27,54
	β Ursae min.	26 33 50,30	3 18,76	20,8	22,4	0 25,63
	α Aurigae	357 42 20,90	319,22	18,1	18,5	0 2,10
	β Tauri	340 20 44,10				0 18,70
	α Orionis	319 14 36,35	319,20	18,3	19,5	0 44,85
	α Canis maj.	295 21 10,20	319,17	18,8	21,2	1 48,51
	α Canis min.	317 26 14,35	319,19	19,3	21,8	0 44,13
	β Gemin.	340 12 34,80		,-	,	0 18,54
		010 12 01,00			,	
13	Pol. s. p.	43 15 36,34	318,70	21,5	23,6	0 47,94
	a Bootis	331 45 23,65	318,62	21,2	23,5	0 27,41
	β Ursae min.	26 33 51,90	318,57	21,5	23,1	0 25,53
	a Herculis	326 24 49,50	318,59	20,8	19,1	0 34,54
	α Ophiuchi	324 31 40,10	318,61	20,4	18,3	0 37,20
	d Ursae min.	38 26 57,75	318,65	19,6	17,0	0 41,69
	α Lyrae	350 31 6,75	318,66	19,5	16,8	0 8,78
	β Orionis	303 30 51,55	319,40	18,5	18,4	1 18,85
	β Tauri	340 20 44,80				0 18,71
	β Tauri α Orionis	319 14 35,65	319,51	18,5	18,4	0 45,11

1863 August.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
	•	Z .` D . '	meter.	inn.	äuss.	tion.
Au	ıgust	0 1 .# ,	111	0	0	1 11
	Pol. s. p.v	.43-15 35,57	319,75	21,0	22,8	0 48,28
	α Virginis	301 25 35,85	Í		,,,,	1 23,86
	æ Bootis	331 45 23,05	319,64	20,9	22,4	0 27,64
	α Herculis	326 24 51,10	319,72	19,9	18,9	0 34,70
	Ursae min.	38 26 57,70	319,80	19,4	17,1	0 41,83
16	α Canis maj.	295 21 8,30	317;62	18,9	20,1	1 48,51
23	β Gemin.:	340 12 33,20	3 19,95	12,9	14,8	0 19,20
24	γ Ursae maj.	6 18 18,85	319,74	15,6	17,4	0 5,79
	Pol. s. p.	43 15 31,61	319,58	15,7	17,1	0 49,55
	α Virginis .	301 25 38,85	}			1 26,06
	α Bootis	331 45 24,35	319,48	15,6	17,5	0 28,26
	α Coronae	339 2 17,30	319,41	15,5	16,7	0 20,23
	α Serpentis	318 43 27,00				0 46,30
·	d'Ursae min.	38 26 58,05	319,36	14,2	12,0	0 42,08
	α Lyrae	350 31 8,45	319,36	14,0	11,8	0 9,01
	β Tauri	340 20 42,75	318,62	13,0	12,3	0 19,21
	α Orionis	319 14 35,00	318,59	13,3	13,3	0 46,08
٠.	α Canis maj.	295 21 9,25	318,52	13,8	16,4	1 50,77
	α Gemin. seq.	344 2 21,65	,			0 14,99
	α Canis min.	317 26 14,15	318,46	16,5	17,5	0 44,90
	β Gemin.	340 12 31;60			,	0 18,87
25	Pol. s. p.	42 15 32,10	317,68	16,8	21,0	0 48,39
	α Virginis	301 25 36,60				1 24,05
	α Bootis	331 45 23,20	317,56	16,7	20,4	0 27,72

1863 August. — September.

Tag.	Name.	Beobachtete	Bero-	Therm	ometer	Refrac-
I		Z . D . :	meter.	inn.	äuss.	tion.
Α,	igust	Q / W	111	ð	0	. 4
26		10 45 24 05	247 72	474	. 40 0	0 48,85
AU.	•	48 15 31,05		17,1	48,9	l '
	α Virginis	301 25 36,85	} • •	17,1	18,8	1 24,88
	α Bootis	331 45 22,45		16,9	17,8	0 28,05
	α Coronae	339 2 16,15	317,55	17,2	17,4	0 20,06
	α Serpentis	318 43 26,35	. 04 ~ 44		40.4	0 45,91
	α Orionis	319 14 36,85	317,14	14,5	13,4	0 45,83
ļ	α Canis maj.	295 21 8,45	317,13	14,8	16,5	1 50,21
Ì	α Gemin. seq.	344 2 21,30	0477.44	4 - 0	40.7	0 14,86
	α Canis min.	317 26 12,00	317,14	15,3	18,5	0 44,53
	β Gemin.	340 12 32,00				0 18,71
27	Pol. s. p.	43 15 31,72	317,10	18,2	21,3	0 48,22
	α Virginis	301 25 34,95				1 23,76
	α Bootis	331 45 22,55	317,08	18,1	21,1	0 27,59
	α Coronae	339 2 17,10	317,06	18,6	20,5	0 19,73
	α Serpentis :	318 43 26,95				0 45,16
	& Ursae min.	38 26 58,40	317,19	17,2	16,0	0 41,71
	α Lyrae	350 31 8,80	317,22	17,1	15,6	0 8,79
İ	α Orionis	319 14 35,10	317,51	15,5	15,1	0 45,52
	α Canis maj.	295 21 8,80	317,52	15,9	17,9	1 49,62
28	α Virginis	301 25 34,75	317,86	19,9	23,8	1 23,00
	α Bootis.	331 45 22,85		19,5	22,5	0 27,48
	α Coronae	339 2 16,65]	19,3	22,2	0 19,63
	α Serpentis	318 43 27,25	,			0 44,92
Se	eptember.		,			
3	α Orionis	319 14 37,85	320,14	14,5	13,1	0 46,33

1863 September.

Tag	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
		· · · Z . D .	meter.	inn.	äuss.	tion.
Se	ptember	0 1 11	bes	0	0	- "
3	« Canis. min.	317 26 15,00	3 20 ,34	14,7	15,0	0 45,70
	ß Gemin.	340 12 52,20				O 19,20
4	Pol s. p.	43 15 28,96	319,72	17,3	17,9	0 49,37
	α Virginis	301 25 38,10		,		1 25,76
	α Bootis	331 45 23,50	319,46	17,3	18,1	0 28,17
	α Coronae	339 2 17,25	319,21	17,5	17,6	0 20,13
	α Serpentis	318 43 28,05			·	0 46,07
11	α Canis min.	317 26 15,00	321,63	10,5	8,5	0 47,33
	β Gemin.	340 12 31,70				0 19,89
12	α Coronae	339 2 15,55	321,60	12,9	11,7	0 20,86
	γ Aquilae .	322 9 6,10				0 43,15
	a Aquilae	320 22 47,45	321,55	11,0	6,9	0 46,00
	Aquilae	317 56 19,10				0 50,58
15	Pol. s. p.	43 15 22,31	320,76	14,4	13,4	0 50,58
	a Bootis	331 45 20,85	320,64	14,4	13,5	0 28,89
	α Coronae	339 2 14,20	320,45	13,9	13,4	0 20,61
	a Serpentis	318 43 25,80				0 47,17
	a Scorpii	285 46 37,00	320,42	13,7	12,9	3 8,63
	y Aquilae	322 9 4,30			,	0 42,63
	α Aquilae	320 22 46,90	320,20	12,2	48,7	0 45,45
	β Aquilae	317 56 19,65	·		!	0 49,43
	α Canis min.	317 26 14,65	319,37	11,4	8,7	0 46,94
	ß Gemin.	340 12 30,75	•	`	,	0 19,72

1863 September

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
Ţ		Z . D.	meter.	inn.	äuss.	tion.
_		· 0 1 41	111	o	0	
Se	ep tember.					
17	α Gemin. seq.	344 2 19,15	320,42	10,3	9,2	0 15,69
	β Gemiņ.	340 12 29,50				0 19,75
	α Leonis	324 29 40,40	320, 58	12,3	12,1	0 38,61
	α Ursae maj.	14 19 57,45	320,54	12,9	13,0	0 13,76
18	Pol. s. p.	43 15 21,01	320,30	14,1	14,5	0 50,26
	a Bootis	331 45 20,10	320,24	14,5	14,7	0 28,70
	α Coronae	339 2 15,45	320, 07	14,4	14,6	0 20,48
	α Serpentis	318 43 26,25			• •	0 46,85
	a Scorpii	285 46 37,70	320,00	14,1	14,4	3 7,07
	γ Aquilae	322 9 4,00				0 42,36
	α Aquilae	320 22 44,60	320,12	12,5	10,0	0 45,16
	β Aquilae	317 56 19,05	• •	·		0 49,12
	α Gemin. seq.	344 2 18,75				0 15,71
	α Canis min.	317 26 15,30	319,88	11,2	8,5	0 47,06
	β Gemin.	340 12 30,00	·		,	0 19,77
	α Hydrae	303 48 17,90	320,08	12,5	13,3	1 20,12
19	α Bootis	331 45 20,50	319,59	15,7	17,5	0 28,27
4	α Coronae	339 2 14,55	319,38	15,5	17,4	0 20,17
	α Serpentis	318 43 26,75		-	; ,	0 46,15
	α Aquilae	320 22 48,00	319,38	14,1	11,7	0 44,69
	β Aquilaè	317 56 20,90	-	-	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0 48,60
23	α Coronae	339 2 13,45	313,22	12,3	11,6	0 20,32
	α Serpentis	318 43 25,40	1			0 46,51
	a Ophiuchi.	324 31 40,30	313,62	11,9	10,3	0 38,05

1863 September. — October.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac
T	Avoint,	: Z. D. ·:	meter.	inn.	äuss.	tion.
Se	ptember.	0 1, 4,	111	•	0	1 "
23		38 27 0,75	313,84	11,4	9,0	0 42,6
	γ Aquilae	322 9 7,40	-	,-	, ,,,,	0 42,1
	α Aquilae	320 22 47,60	314,31	10,7	7,2	0 44,
	β Aquilae	317 56 20,10			,	0 48,9
24	α Coronae	339 2 14,45	315,92	14,1	16,4	0 19,
29	α Bootis	311 45 18,15	319,58	13,3	13,3	0 28,
	α Coronae	339 2 13,05	319,42	13,3	13,2	0 20,
,	α Serpentis	318 43 25,70		·		0 47,
	α Scorpii	285 46 36,10	319,36	13,0	12,8	3 8,
, ,	α Herculis	326 24 49,35	319,34	12,9	12,3	0 35,
	α Ophiuchi	324 31 41,50	319,35	12,7	11,7	0 38,
	y Draconis	3 21 50,85	319,36	12,4	11,2	0 3,
	d Ursae min.	38 27 0,70	319,40	11,9	10,4	0 43
	α Hydrae	303 48 20,30	319,26	10,8	9,5	1 21,
	α Leonis	324 29 38,10	319,29	11,1	10,3	0 38
30	a Bootis	331 45 17,20	318,70	13,7	13,2	.0 28,
	α Coronae	339 2 12,70	318,44	13,5	13,4	0 20,
	a Serpentis	318 43 25,80			•	0 46,
	a Herculis	326 24 50,45	318,22	12,9	12,4	0 35,
	α Ophiuchi	324 31 41,50	318,19	12,8	12,1	0 38,
	Ursae min.	38 27 1,75	318,14	12,3	10,6	0 42,
	α Aquilae	317 56 19,70	317,96	11,7	9,5	0 48,
Oc	tober. α Chronae				• ,	
1	α Coronae	339 2 11,95	316,06	14,1	14,5	0 20,2

1863 October.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therm	ometer	Refrac-
F		Z . D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
00	tober.	0 1 11	111	0	0	
11	a Serpentis	\$18 43 24,15				0 46,29
	a Ophinchi	324 31 41,10	315,92	13,5	13,2	0.37,81
	d Ursae min.	38 37 1,05	315,85	13,0	11,3	0 42,47
5	a Herculis	326 24 50,20	318,77	11,4	11,1	0 35,91
	a Ophinchi	324 31 41,10	318,74	11,3	10,6	0 38,62
	d Ursae min.	38 27 1,10	318,70	11,2	9,8	0 43,17
8	« Coronae	339 2 11,40	815,75	13,5	15,3	0 20,14
	a Serpentis	318 48 24,40		·		0 46,09
	a Scorpii	285 46 35,60	315,70	13,9	15,4	3 3,67
	α Herculis	326 24 49,80	315,74	14,5	15,2	0 34,88
	α Ophiuchi	324 31 41,05	315,74	14,3	14,6	0 37,54
	d Ursae min.	38 27 2,15	315,68	13,7	13,3	0 42,05
9	« Coronae	339 2 11,65	316,13	14,1	13,6	0 20,32
	« Serpentis	318 43 25,20				0 46,49
	a Scorpii	285 46 37,95	316,82	13,9	13,0	3 6,40
10	α Coronae	339 2 11,35	317,85	12,7	10,6	0 20,72
	« Serpéntis	318 43 26,20				0 47,40
	a Ophiachi	324 31 41,50	317,84	12,3	10,0	0 38,61
14	a Herculis	326 24 49,80	318,11	15,6	17,7	0 34,74
	a Ophiuchi	324 31 40,20	318,15	15,6	17,5	0 37,32
	d Ursae min.	38 27 3,90	318,22	15,5	15,7	0 41,92
20	a Herculis .	326 24 49,70	320,Q4	11,7	11,3	0 36,02

16

1863 October. — November.

Tag.	Name.	Beobachtete	Baro-	Therr	nometer	Refrac
T	114840.	Z . D.	meter.	inn.	āuss.	tion.
0	ctober.	0 1" #	111	0	•	
20	α Ophiuchi	324 31 42,2	0 329,02	11,7	-11,2	0 38,6
	d Ursae min.	38 27 0,0	620,07	11,7	10,5	0 48,2
21	α Scorpii	285 46 39,2	0 320,08	11,7	10,5	3 10,6
	α Herculis	326 24 46,9		11,6	10,2	0 36,2
	α Ophiuehi	324 31 38,6	0 319,96	11,3	10,0	0 38,89
23	α Herculis	326 24 46,3	5 319,83	11,6	10,2	0 36,18
	α Ophiuchi	324 31 38,7	9 319,76	11,3	10,0	0 38,86
	d Ursae min.	38 26 57,7	319,75	10,9	9,4	0 43,40
25	α Coronae	339 2 3,7	0 319,06	9,8	6,1	0 21,25
27	α Qphiuchi	324 81 39,0	5 318,30	7,5	4,6	0 39,55
28	a Ophiuchi	324 31 38,	316,42	8,7	8,5	0 38,74
	β Aquilae	317 56 19,7	0 316,22	7,0	5,5	Q 49,61
N	ovember.		-			
3	d Ursae min.	38 26 59,5	0 319,13	7,0	5,3	0 44,19
	αLeonis	324 29 37,0	5 319,36	5,2	3,7	0 39,96
	•					
	•					

II.

Zonen-Beobachtungen

angestellt

an der königl. Sternwarte bei München

während der

Jahre 1856 — 1863.

Die früheren Zonen-Beobachtungen in diesen Annalen kommen vor Bd. II. S. 1, Bd. IV. S. 77, Bd. VII. S. 177 and Bd. IX. S. 135.

Die Einrichtung der mit dem Zeitregistrirungs-Apparat und mit Anwendung von Microscopen behufs der Kreisablesung beobachteten Zonen, wozu die gegenwärtigen sämmtlich gehören, findet man näher angegeben Bd. VII. S. 177; nur ist daselbst der zum richtigen Verständnisse erforderliche Umstand, dass bei den vorkommenden Kreisablesungen zuerst die Grade, Minuten und Secunden nach dem ersten Vernier, dann die Secunden und Zehntel-Secunden nach den beiden Microscopen notirt sind, unerwähnt geblieben. Diese Einrichtung fängt sehon mit Zone 495 an.

Die Zonen des Jahres 1863 unterscheiden sich von den früheren insoferne als mehrere kurze Zonen an dem selben Abend genommen wurden, eine Einrichtung, welche den Zweck hatte, zwischen den früher beobachteten Zonen eine unmittelbare Verbindung herzustellen.

Faden.	Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	L	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	Zone 597	April	21.		h ",	' "	
Ħ	h ' "	1 "	1	4	10 41 48,23	72 41	9
3	9 55 20,97	56 7	8. 9	3	43 38,77	112 58	. 8
3	10 4 26,56	22 0	9	2	47 47,45	64 37	9
2	5 37,25	89 0	8	3.	51 13,28	116 55	8. 1
4	6 27,40	81 0	8. 9	3	52 4,46	86 30	9. 10
3	7 18,95	20 16	9. 10	4	52 53,17	49 24	9. 10
3	8 24,25	88 36	9	2	54 48,97	14 30	8
3	13 7,65	71 59	8	2	56 27,57	74 44	9
3	13 30,26	69 57	8	3	57 38,39	7 56	. 9
3	14 45,54	129 20	9	4	11 3 28,20	71 2	8
3	16 28,43	99 27	8	5	4 12,33	70 12	8. 9
3	18 42,58	9 57	8	4	5 23,32	91 23	8. 9
3	19 28,87	120 55	10	3	7 42,18	102 25	9
3	20 39,99	0 24	8. 9	2	13 48,34	55 47	9
5	21 34,44	17 33	8. 9	2	14 23,20	89 55	9. 10
4	25 9,76	31 36	7. 8	2	16 23,76	44 37	7
4	28 5,44	74 22	:8	4	20 49,75	über 130'	8. 9
3	31 31,53	43 35	9. 10	2	24 24,60	61.41	9
3	34 16,62	2 22	. 8		Z one 59	8 Juni 2	•
3	34 53,15	5 44	10	2	13 22 28,26	127 54	
5	36 52,94	32 8	9	1	24 54,81	9 31	8
3	38 34,68	51 20	9	1	25 8,65	10 6	9 8. 9
7.0	ne 597 Anfang	j	3080 14		Ť	10 0	O. J
	an ani ament	121 =			2,1 20,0.		
		,			°,6 \(\psi\) 5°,3.		
Zo	ne 597 Ende:		3060 1/8	3" 8	44,0 346.		
			308 1 2		0,6 17,4.		
Zo	ne 598 Anfang				°,9 4 3°,5. ",2 57",0.		
	minum				9,4 13,5.		
					40,3 + 140,4.		

2	27 6,52	97 48	n: 10	3	14 1 18,90	82 30	6. 10
1	28 17,09	43 80	8	2	2 28,64	118 80	6
3	30 58,07	10 34	10	•		5 43	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
4	31 17,56	7 5	10	A	4 55,96	25 21	9. 10
2	33 48,44	62 0	9	2	12 33,65	25 55	8
2	35 35,99	69 36	8. 9 ^c	2	13 58,84		
1			1 1		14 34,94	45 24	
t	36 38,55	0, 1	7	2	14 34,94	45 18	ا مُن ا
1	37 35,72	47 25	9. 10	4	15 46,24	119 16	9, 10
	39 1,19	5 0	9	3	18 22,94	86 26	9, 10
1	39 43,51	33 30	8	3	17 1,63	80 37	8. 9
3 :	40 37,17	104 28	6	3	18 35,88	71 1	9. 10
3	41 81,49	75 53	10	2	20 39,51	96 23	5
1	42 31,28	47 34	6. 7	4	21 39,50	40 30	10
4	43 7,74	58 48	7. 8	`3	22 23,16	85 55	9
4	44 4,73	79 12	10		24 34,85	2 0	9, 10
5	44 39,20	84 0	8	5	25 10,23	57 40 `	8
1	50 40,95	98 17	8. 9	5	26 13,11	93 34	8. 9
1	51 43,94	24 11	7	5	27 32,69	97 26	8. 🕏
1	52 11,49	12,50	10	2	28 39,53	46 50	9, 10
1	52 40,71	6 21	9. 10	2	29 31,58	5 80	16
3	54 4,38	16 15	9. 10	2	30 32,23	79 28	8
2	54 59,46	122 32	■ }	1	31 42,68	92 22	8. 9
3	55 35,02	84 55	8. 9	2	32 45,02	35 O	10
3	56 21,65	72 33	9. 10	3	36 26,94	13 15	7. 8
1	57 2,78	33 21	6. 9	2	37 13,17	78 45	
4	57 47,47	78 80	8	5	38 1,65	DA 100	10
5	59 0,73	58 30	10	3	38 36,03	65 ,0°	7. 8
Z	one 598 Ende	1 = 1	1	2	4 55#3.	r• • • /-	•

Zone 598 Ende: 1 == 304° 1′ 2″ 2″,4 55″3. 121 == 306 1 18 19,4 18,5.
318″,70 + 14°,3 + 13°,3.

P P	40	Z0,04	mret	mung	1	0	01	34	2,44	60	450		. IA
5	49	15,75	74	24		ko	3	35	6,51	79	9		t0
2	50	45,02	104	33		9	4	35	33,74	65	6	6	. 7
2	51	51,77	15	27		10	4	36	47,17	121	10	8	. 9
4	52	50,77	111	26	7.	8	2	38	1,01	8T	35		10
•	53	17,50	103	.53		8	8	39	25,47	111	,54		
5	53	48,98	112	20		10	5	39	55,94	120	41	9	. 10
4	54	5,29	111	18		5	2	48	7,20	34	46	9	. 10
5	54	88,76	£11	21	9.	10	3	46	59,22	100	50		
2	57	85,58	62	32		8	2	48	89,43	78	37	8	. 1
2	17 0	27,70	103	22	9.	10	4	49	18,19	34	21,	8	. \$
2.	1	12,21	51	33		8	5	50	7,92	108	4		
2	ļ, 3	18,19	81	0		10	2	51	7,43	27	22		
4	12	51,90	117	45	8,	9	3	51	44,74	49	52	8	. 1
ă,	18	34,43	30	18	1	8	а	52	12,98	63	24	1	- 6
	1		ı		1		**	•		•		•	

Zone 599 Anfang: 1 == 806° 0′ 57″ 58″,6 49″,8.

121 == 306 1 11 18,2 6,1.

418″,10 + 14°,8 + 12°,9.

i .	17 52 \$5,62	l.	1 1	а	17 16 37,75	V6: V7	أما
1:		Der Vorige		ŀ			
•	52 44,40	1		4	18 36,20	87 0	10
2	55 B, 60	30 31	7	8	20 20,43	\$£ 83	8. 9
2	58 7,10	78 88	10	8	22 45,87	119 16	
8	58 55,15	66 5	1	8	23 18,70	76 48	9. 10
4	59 12,60	1	5 8	4	23 57,27	\$8 45	10
6	59 31,57] .	}	4	25 34,01	26 50	
2	18 0 43,86	77 1		2	87 51,84	25 9	9. 10
3	1 19,43	84 10	8	2	88 52,27	68 23	8, 9
2	1 56,85	11 82	8	2	89 59,29	16 25	
	3 48,85	87 50	V. 8		40 56,48	102 48	
~	'	į.	10	•	41 64,69		i i
2	4 29,64	81 19	1	B _		100 86	9
1	5 4,87	83 50	- 11	1	44 35,33	42 66	8. 9
2	5 36,57	108 48	7	4	45 18,59	52 23	10
1	6 81,99	15 3	8. 0	8	45 41,80	57 1R	10
	·		·	8	46 23,08	87 15	10
	Zone 60	0 Juli 1	19.	4	47 22,48	26 10	6. 7
2	16 59 38,15	71 94	8. 4	4	48 48,18	90: 90	10
3	17 1 98,67	116 91	9. 10	8	49 5,78	64 80	9
1	4 8,84	41 80		8	58 12,33	83 46	fo
3	13 12,11	i .	10	4	88 K2 81	77 26	7
2	15 2,18	16 22	ii 10 6	4	5 5 54,94	15	10
	15 46,11	58 88			57 54,81	118 4	9
•	19 40,11] "	ľ]	***	["
	l	•	•	Į.	I I	l	1 7

Zone 599 Ende: 1 = 306° 0' 59" 1",5 49",6.

121 = 808 1 13 18,4 7,5. 818",02 + 13°,9 + 11°,8.

Zone 600 Anfang: 1 == 308° 1' 8" 4",8 57",0.

 $121 = 310 \quad 1 \quad 18 \quad 18,8 \quad 10,0.$ $821^{10},82 + 15^{\circ},8 + 14^{\circ},0.$

.2	l 59	51,20	79	48	ı	.9	8	l 83	af,98	. 115	52	1 4	10
2	ľ	17,67		0] _{9.}	10	2		48,41		4	1	8
.8	l	15,98	1	4]	7	1	1	16,72	Į.	20	"	ſ
,8	i	54,58	1	86	}	10	3	ł	50,98		28	4	10
5	I	55,10		56	1	.9	6	t	29,99		20	"	
,5	ı	55,91		21	7.		3	1	10,34		24	١.	10
4	ı	41,50		14 .	9.		2	l	40,65		0	"	*
3	ı	32,84		9] ".	В	8	l	44,38		Ħ		i
5	6	2,52	78]	10	8	l	15,02	l .	.45	8.	
5		· '	i		7.		4	ì	45,27			".	
.		54,27	1	40	1. "	0	M		*	I	15		10
.8	1	29,66	49	•	H -		a	1	29,21		5,8		4
4		47,24			17	6	1	49	-		. 0		10
5	ľ	5,94		, 	ון		4	1	36,62	l '	.48		M
	i	56,83	106		1	9	5		. 2,80		a p		ŧ
A	i .	28,62	113		1	9	2		4,78	73	89	6.	
5	. 12	13,51	88	18	ł	9	3	51	44,97	X.MA	41	8.	
2	13	80,67	88	Oil	9.	10	2	52	26,62	75	31	9.	10
4	14	48,65	55	85	3.	4	4	53	42,37	105	58		#1
,Б	14	87,24	Ders	elbe	1		3	55	0,68	57	17		Ħ
	l				í		4	55	41,38	- #1	54		4
	Zon	e 6 0:	l Iu	li 2	31.	4	5	56	58,92	68	. 7	9.	10
1	17 21.	34,82	123	32		7	4	57	38,03	90	15	9.	#
3	22	17,79	63	59	9.	10	8	\$8	41,38	67	55		10
2	22	58,76	1	51	9,	10	3	18 0	27,57	43	36		1
Z	one 600	Ende	:	1 =	= 3 08	1º 1º	Şu "	54,2	564,6.	•		1	
				21 =	= 310	1	18	19,1	9,5.				

Zone 601 Anfang: $1 = 304^{\circ} 1' 6'' 7'', 2 58'', 0$.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 20 \quad 22,8 \quad 14,2.$

321",26 + 160,8 + 140,7.

4	17 12 32,52	119 54	9. 10	3	59 43,67	40 25.	9. 10
3	16 8,04	38 44	9	3 1	8 1 53,04	64 16	9
3	17 12,26	47 32	9	4	4 30,81	66 16	8. 9
3	18 3,03	79 21	П. 9	4	8 1,66	80 5	10
2	19 58,99	106 56	7	4	B 40,71	0 51	8
4	20 55,96	29 15	9	2	9 14,22	3 48	7
3	21 24,10	— 0 13	8	2	10 2,44	70 50	9
4	22 16,15	117 45	9. 10	1	11 36,56	13 54	7. 8
3	23 52,62	— 0 10	9. 10	4	12 36,74	109 25	7. 8
3	36 48,91	124 17	9. KÖ	1	15 13,22	51 34	4
5	37 52,42	7 0	9. 10	2	15 32,02		
Z	one 602 Ende	121 = ng: 1 = 121 =	= 302° 1′ 3 = 304 1 1	8 22 + 16 3" 1' 5 15 + 16	',3 57",0. 2,0 13,4. 1°,3 ↓ 14°,0 1',6 56",0. 5,4 8,3. 3°,7 ↓ 15°,8 1',0 54",4.		1
-	one ova znac		= 804 1 1	5 44 - 1	17,7 8,2. 8°,3 + 14°,6		
400	anion DA VIV					17	

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parihie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	Zone 60	a Ang	2		h ' "	1 11	
	h ' "	e Aug.	~ .	4	17 46 24,52	33 34	8. 9
1	16 57 37,01	89 30	8. 9	3	47 9,90	38 18	9
ì	59 46,44	121 2	9	2	48 5,50	unter Null	7. 8
3	17 5 7,53	9 31	10	2	48 47,77	52 0	9. 10
1	11 55,87	8 50	8	3	50 34,17	45 20	9. 10
1	12 55,84	79 37	10	5	51 27,42	35 41	7. 8
2	18 1,76	77 47	9	3	52 29,91	108 30	10
4	18 54,40	8 47	9	3	53 4 8 ,09	70 57	10
4	19 15,59	4 14	10	3	54 22,89	83 5	9. 10
2	21 8,95	94 49	9. 10	4	54 44,54	81 56	8. 9
2	22 2,22	58 50	10	3	55 24,01	76 39	9
3	23 41,89	106 53	10	3	56 18,03	102 15	10
4	24 19,89	93 25	10	3	57 31,73	97 50	8
3	33 37,70	124 58	9	3	57 55,88	103 29	9, 10
2	34 13,02	125 56	9. 10	1	59 31,66	19 25	8
2	36 18,54	unter Null	9	2	18 0 23,31	91 57	10
3	37 21,39	30 1	7	3	0 48,53	87 32	9. 10
4	37 40,52	30 1	7	4	1 6,29	89 4	10
5	38 7,58	22 5	10	3	1 31,68	87 0	10
. B.	40 25,57	17 16	10	2	2 14,19	121 46	10
5	41 17,98	37 11	4	1	6 18,09	91 40	10
3	42 40,29	51 58	9. 10	1	6 44,69	95 27	10
4	43 29,55	108 2	9. 10	3	7 23,57	89 44	10
5	44 4,06	117 33	10	3	7 43,49	89 9	9
4	44 58,87	47 45	9	4	8 33,14	78 54	9, 10
4	45 32,91	53 15	8. 9	4	9 13,86	59 44	10

Zone 603 Anfang: 1 = 314° 1′ 7″ 8″,9 0″,5.

121 = 316 1 23 26,1 15,3.

319″,27 + 16°,8 + 15°,8.

:

	1									
100	I									
Facto	ļ.,									
	<u></u>									
4	18 10 20,55	45 40	19	4	17 18 52,42	38 51	9. ±0 ·			
4	11 2,31	56 14	- 10	5	19 54,89	107 30	9. 10			
5	12 4,34	117 41	9	4	20 48,12	18 87				
5	13 24,47	81 39	9	4	22 56,37	88 86	10			
6	28 33,77	109 30	7. 8	4	23 30,28	91 34	10			
8	24 21,05	86 48	10	5	24 24,62	10:40	10			
8	24 57,79	84 48	7	2	24 58,92	101 8	9. 10			
5	25 51,29	40 40	10	4	33 49,06	5 14 ·	9			
2	26 59,88	94 40	8	4	84 41,22	6 15	10			
2	27 34,44	118 52	9	5	35 18,48	17 56	8. 9			
1	29 8,95	91 36	8	2	36 25,10	105 57	9. 10			
2	29 58,61	57 24	9	3	37 6,56	98 8	10			
8	30 23,04	55 18	10	5	37 38,68	70 18	9			
4	81 41,75	20 0	t0	3	38 24,60	97 58	8. 9			
3	88 19,22	24 48	9	3	38 47,82	96 30°	- 6			
∐ '			'	4	39 15,19	86 36	7			
	Zone 60	4 Ang.	6.	5	39 37,98	94 16	8			
	1	125 30	8	5	40 8,48	101 8	7			
١. ا	17 11 7,77	37 21	9	5	40 29,45	96 7	9. 10			
3 2	13 49,23	l	7. 8	5	40 55,89	90 45	9. 10			
1 4	14 34,38 15 15,73	72 40	9. 10	4	41 30,98	72 58	9. 10			
	17 51,36	70 48	9. 10	4	42 8,80	5 2 26	8			
1	11 91,00	.0 40	J. 10	4	42 39,97	16 57	8			
_'										
	Zone 603 Ende: 1 == 314° 1′ 9″ 9″,1 59″,8. 121 == 316 1 21 26,1 14,0.									
	319",23 + 16°,4 + 13°,5.									
Z	Zone 604 Anfang: 1 == 316° 1′ 3″ 8″,6 55″,5.									
h ¯		•	= 318 1		21,4 10,0.					
			31911,00	+	150,8 + 120,0).				

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	1 11	
2	17 43 12,43	19 1	9. 10	3	18 7 17,63	103 15	9
2	43 36,29	67 30	7	2	8 43,20	22 45	8
3	44 8,62	88 0	10				
5	45 23,24	23 0	7. 8		Zone 60	5 Aug. 1	1.
4	46 25,32	119 8	6. 7	3	17 35 57,18	114 11	9. 10
5	47 2,50	66 36	9. 10	2	36 40,36	6 54	9
4	47 87,15	64 53	10.	1	37 51,94	116 2t	8
8	48 9,20	52 37	9. 10	1	38 29,12	110 44	10
3	48 59,80	42 48	8. 9	1	44 19,53	119 13	8
5	49 36,85	46 30	10	2	45 10,99	71 17	9
4	55 17,38	14 7	10	1	47 59,52	52 32	9
5	55 57,25	17 15	10	3	49 6,16	108 51	9
4	57 4,04	29 58	10	1	49 57,32	81 40	9. 10
3	57 54,29	101 19	10	2	50 25,13	68 58	9. 10
4	58 77,69	99 6	9. 10	4	51 10,03	6 45	5
5	59 1,23	31 4	8	5	51 28,97	Derselbe	
2	18 1 7,51	66 31	9. 10	3	52 21,43	115 39	10
1	1 49,97	118 3 8 .	8	3	54 59,71	91 19	9
2	2 18,08	122 6	7. 8	5	55 37,21	101 0	6
1	3 ,0,15	15 5 5	8. 9	2	56 44,36	16 58	10
1 .	3 57,24	77 50	9	2	57 18,82	35 40	9. 10
1	5 3,73	9 8 35 .	8. 9	3	58 2,89	91 44.	10
2	6 36, 56	2 54	9	5	58 33,63	104 24	8. 9
	I	l	l	II	ı	1	

Zone 604 Ende: $1 = 316^{\circ} 1' 5'' 9'', 6 56'', 4$. 121 = 318 1 17 21, 5 10, 0. $319''', 02 + 15^{\circ}, 4 + 10^{\circ}, 5$.

Zone 605 Anfang: $1 = 302^{\circ} 1' 4'' 4'', 4 59'', 3$. 121 = 304 1 18 19,9 12,8. $319''', 18 + 18^{\circ}, 5 + 18^{\circ}, 5$.

1	50 7,57	56 20	10	1	26 28,48	91 11	1 .
4	61 6,75	6 46	5	2	26 47,29	:	5. 6
5	51 25,67	Derselbe		3	27 5,21		1
3	52 18,18	115 39	10	4	27 39,97	63 43	10
3	54 58,46	91 20	9	4	30 4,87	47 20	10
5	55 33,95	101 0	6	4	50 35,92	68 8	10
5	56 19,96	36 43	9. 10	3	31 9,25	74 31	9. 10
3	56 58,98	16 59	9. 10	3	32 11,20	35 46	9
4	57 38,48	35 40	9. 10	4	82 57,09	60 59	8
4	58 17,35	91 45		4	33 40,05	72 22	9
i I			1	II l			·

Zone 605 Ende: 1 = 302° 1' 5" 4",6 59",6.

121 = 304 1 17 19,1 12,4. 319",24 + 18°,3 + 17°,5.

Zone 606 Anfang: 1 = 302° 1' 8" 3",6 0",5.

121 = 304 1 19 18,9 12,9.

320",22 + 190,3 + 180,5.

7	1						
Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	1 41	
3	18 34 30,47	125 12	9	3	18 57 45,69	44 45	8. 9
4	35 19,72	120 26	10	4	58 17,32	1 5	6. 7
4	35 55,71	119 23	8. 9	4	59 26,40	13 58	9
4	41 8,91	74 46	4	4.	19 0 13,56	107 33	7
5	41 49,19	83 30	7	3	0 48,46	_	
4	42 15,78	78 56	9. 10	5		121 2	8
3	43 8,96	39 30	10	3	1 25,29	49 13	9
3	43 56,66	36 50	7. 8	4	1 56,81	28 47	9
4	46 2,89	19 16	8	3	2 48,77	83 59	9
4	47 14,44			5	4 35,16	101 3	6
	•	52 30		i i	5 11,83	101 2	6
3	47 44,34	53 16	7. 8	2	5 49,86	54 11	7
3	48 34,08	67 32	9	4	6 38,95	105 14	8. 9
4	48 54,52	74 56	8	2	7 50,92	55 25	7. 8
4	50 24,86	22 3	9. 10	1	10 32,87	3 9 3 3	8. 9
5	51 7,38	32 58	10	'	77 000		
3	51 50,07	51 10	9		Zone 607	Sept. 1	1.
4	52 23,70	76 16	9	5	18 25 32,18	84 52	8
5	53 4,16	92 50	9	4	27 40,04	53 0	9
5	53 4,16	93 20	8	4	28 50,36	108 29	10
3	53 54,30	100 45	8. 9	4	30 1,13	91 39	7
5	55 3,22	43 58	8	5	30 50,84	57 26	9
.2	55 43,73	89 31	9	4	31 59,32	10 20	10
3	56 48,33	91 46	7. 8	4	32 39,44	49 43	9. 10
1	1	i][l	1	1	

Zone 606 Ende: 1 = 302° 1' 3" 7",0 0",0.

 $121 = 304 \quad 1 \quad 19 \quad 22,6 \quad 13,1.$ $320''',17 + 18^{\circ},5 + 16^{\circ},4.$

Zone 607 Anfang: 1 = 314° 1' 4" 7",6 57",8.

 $121 = 316 \quad 1 \quad 20 \quad 25,3 \quad 12,5.$

318",68 + 140,1 + 120,0.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
	h "	1 11			Zone 608	Sept.	22.			
4 2	18 33 35,07	24 51	9		h ' "					
5	34 38,60 35 48,40	105 14 73 0	10	3	18 29 49,63	42 59	7. 8			
4	36 33,48	90 10	8. 9	5	33 35,30	24 52	7			
5	37 23,59	63 34	9. 10	4	35 11,21	73 0	8			
2	38 42,42	39 46	9	4	36 15,08	90 10	7			
3	39 59,79	18 30	10	4	38 59,25	39 46	8			
3	40 53,51	116 23	7	4	39 58,98	18 30	9			
1	41 41,68	57 29	10	4	42 50,58	110 8	9			
1	42 32,18	3 8 16	9. 10	5	44 53,23	43 32	6. 7			
2	44 17,54	43 33	8	3	45 53,21	64 12	9. 10			
3	45 30,46	104 12	9	2	46 57,09	68 50	8			
5	46 21,32	31 1	9. 10	2	47 54,08	100 8	9. 10			
2	47 15,44	6 8 50	9	3	48 44,86	112 25	5			
1	47 53,81	100 10	10	5	49 22,68	112 20	6			
2	48 45,53	112 25	6	5	49 45,97	116 16	8. 9			
4	49 22,35	112 19	7	4	50 33,20	86 35	9			
5 4	50 4,36	116 17	8	5	51 27,27	86 40	9. 10			
4	51 26,88	86 42	9. 10	5	52 13,58	65 28	9. 10			
1	52 24,05	, 36 41	8	4	52 52,93	58 45	9 7			
2	53 38,58	9 0	7. 8	3	53 38,00	9 1 14 44	7. 8			
3	54 18,61	14 44	7	4	54 17,78	1.0 4.0	"			
		,]			
	Zone 607 Ende: 1 = 314° 1′ 5″ 7″,4 57″,6. 121 = 316 1 19 24,0 10,9. 318″,77 + 14°,0 + 11°,2.									
Z	Zone 608 Anfang: $1 = 314^{\circ} 1'7'' 10'', 6 59'', 2$. 131 = 316 1 20 27, 1 13, 5. $316''', 94 + 10^{\circ}, 7 + 8^{\circ}, 1$.									

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beebachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	1 11	
2	18 55 16,85	88 55	8. 9	5	19 21 46,74	75 35	8
1	56 3,47	58 36	7	3	22 38,13	65 11	9. 9
2	19 1 18,71	73 4	9	4	23 19,86	60 15	6
3	2 8,75	6 10	8. 9	4	24 30,58	40 32	9
3	2 36,00	— 55	7. 8	5	25 26,21	7 7	9
3	3 25,23	52 0	8	3	26 7,09	78 36	7
4	4 4,76 •	108 44	7	1	27 10,70	55 0	9
4	4 49,28	118 24	8. 9			ļ	
5	5 35,86	119 10	10		Zone 6(9 Oct. 1	5.
3	6 5,83	112 39	7. 8		h ' "		
2	7 24,63	- 1 -	10	2	19 17 14,82	41 20	4
3	8 52,64	45 26	8. 9	2	18 33,57	65 38	8. 9
2.	9 57,13	53 37	9. 10	3	19 10,90	65 30	9
2	10 47,87	7 20	9. 10	4	19 38,57	66 14	8
2	12 23,88	98 17	8	5	20 17,32	112 27	7. 8
4	13 0,04	98 21	10	4	21 44,84	75 35	7. 8
4	14 19,28	73 26	10	4	22 32,67	39 15	8. 9
4	15 11,27	55 30	8. 9	3	22 54,91	28 0	.6
5	16 40,96	107 24	9. 10	3	<i>3</i> 4 42,44	114 3	8. 9
5	17 37,26	79 34	9	4	26 5,82	67 26	9
3	18 36,38	81 6	9. 10	5	26 44,06	68 40	9. 10
4	19 21,75.	66 4	9	3	52 34,88	88 44	10
3	20 48,49	29 56	5	3	53 6,21	48 0	8
				.			

Zone 608 Ende: $1 = 314^{\circ} 1' 6'' 11'',0 59'',0.$ 121 = 316 1 17 27,5 11,0. $316''',89 + 10^{\circ},3 + 6^{\circ},4.$

Zone 609 Anfang: $1 = 314^{\circ} 1' 4'' 8'', 5 54'', 7.$ 121 = 316 1 17 25, 0 8, 9.

318",43 + 110,8 + 100,3.

	41,00	47 0	•	1 1	01195 A4	, , , , ,, ,	v
İ		1	.\$	3 5	8,57 26	18 1	0
	Zone, 610	Oct. 1	.8.		4	£14. ∆	8
2	19 22 42,77	46 30	الها	2, 17	47,03 35	5 52	ě
4	23 56,31	86 58		2 19	8,98 26	26	9
4	24 30,39	ŀ	9. 10	l 7	_`_ e_611 [‡] 0	[at 90	. ,
1	27 37,05	65 32	8	1	33,18 44		,
2	83 11,87	73 8	9	2 28	1 1	1,40 (, , , 3 22	.7 8
			1	1		'	۰
z	one 608 Ende	1 =	3140 14	Bu 9u,2	55",8.	-	
		121 =		26 28,6 1	-		•
١ "				4 11°,5 4	-		
4	one 610 Anfar	_	= 308° 1' = 310 1	9". 12",4 20 23,6	-		
		121 =		+ 11°,0 +	, ,	5 Str 96 5	
z	one 610 Ende	: 1 =	*	8" 10",9			
-			310 1		\$1,4. +	89,5.	
Z	one 611 Anfar	ug: 1 =	- 408º 11	7" 11",8	Q",O,		
		, 121 =	1	23 27,0 1			
}			3204,63	+ 10°,7 +	- 80,7.		
_ A	analen-Bd. XIV.					18	

Faden- Parthie	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Begen.	Grösse.
	h ' ".	• •			h	4 .44	
#	19 \$2 37,15	99 32	7, 8	3,	19 59 7,60	101 38	9. 10
	\$3 25,83 .	73 8	9	3	20 3 15,76	11.1 45	8. 9
#	33 48,27	72, 52 .,	7. &	3,	9 ,1,99	115 58	7. 8
2	35 48,05	93 34	, 8 ,	2	10 0,87	41 30	7. 8
a :	36 24,61	90,44	. 8	2	10 50,96	67 34	9
3 ;	52 4,47	900	8	3	11 30,77	99 34	9
2	- 53 40,28	107. 30	9. 10	2	13 30,50	36 18	8
8.	, \$4 54,03	7 22	8	1.	14 1,1,14	19 36	8
2	\$ 5 3 8,1 9	<i>5</i> ⋅ ,4	9. 10	2.	15 ,1,67	95 28	8
8.	\$8 15,89	104 0	10.	3 1	15 43,76	8 22	8
3	20 2 46,14	44 50 ,	. 9	2	16 32,47	49 0	9
4		26 15		3	18 13,00	91; 47	8
4	. 6 50,43,	unter Null	6		9 .,		
ا , , , ا				18	57. , Zone	613 A p	ril 4.
	Zone 61	e Ast. i	22 .	1	8 0 58,18	10 1	8
2	19 \$6 58,05	68 46	8. g	2	3 4,52	77X 48 . S	9
1	\$ 8 8,70	62 9	7	3	3 84,28	73: 84	7
			,	. 1		. 1	
			310 A 320",66	22 +	13",0 1",5. 26,9 14,6. 10°,3 + 8°,2.	: ,	
	one 612 Anfar	. 121 =	308 1 322''',52	19	23,5 10,2. 10°,8 + 8°,0.		
	one 612 Ende	121 =	308 1	20	23,7 9,2.	1 4	·
	one 613 Anfar	121 =	316 T	1¥ - 1	7,0 - 19,2. 80,7 + 80,5.		

2	8 4 5f,68	34 16	8. 9	3	8 34 38,53	101 45	4. 5
2	6 23,70	16 29	8	2	32 20,99	114 O	
2	7 25,84	17:30	8. 9	2	32 58,92	16' 59	7. 8
	8 1,55	24 4	Or Or	2	34 f,52	58' 14	
3	8 28,02	19 24	8	3	35 56,30	56 1 5 ·	16
4	9 5,26	44 58	9.	N.	36 45,96	85 54	
4	9 38,90	40 86	9. 10	2	37 29,28	4 56	8. 9
3	10 47,02	45 82	8	3	39 18,01	115 33	9. 10
2	11 40,47	49 82	9	ı	40 18,40	52 20	9. 10
3	12 13,04	67 49	10.	2	40 49,83	5¥ 41	8. 9
4	12 47,40	40 5	9. 10	2	41 10,32	56 45 `	8
4	13 41,43	84 40	100	В	41 31,68	5# 3 1	
5	14 12,65	58 10	7	2	42 23,61	67' 48'	9. 10
2	14 54,89	1 15	10"	5	43 26,40	45 5	7. B
2	15 29,48	10 28	9. 10°	5	43 55,80	49 29	10
2	17 3,38	96 49	8	#	44 43,38	118 55	18
2	18 14,23	25 22	6	2	45 16,95	122 10	9. 10
2	18 57,16	48-50	B.	3	45 46,62	85 29	9
2	19 24,48	45 10	10	9	46 28,12	87 39	9. 10
2	20 11,56	45 58	9. 10	2	46 58,48	91 O	6. 9
8	20 34,01	45 55 ·	10	3	48 5,61	61 87	9
4	21 6,59	92 31	7-	2	48 37,09	66 24	
1	21 45,78	85 19	g	2	49 11,40	47 40	10
t	22 28,32	9 0	10-	2	50 58,30-	28 52	•
1	27 40,59	98 11	10	3	51 52,19	123 39	9
а	28 19,43	65 19	7	3	52 29, 35	122 30	10
3	28 48,12	20 6	9	3	52 57,42	123 -38;	10
4	29 19,45	23, 55	9	4	53 31,84	116 19	9, 10
3	30 45,64	0 57	9	, 3	54 8,54	69.26	9. 10

Zone 513 Ende: 1 = 314° 1'11" 57",4 10",9.

121 = 316 1 24 13,3 23,6.

317",56 + 8°,6 + 6°,2.

317",56 + 8°,6 + 6°,2.

1847. Zonen-Beobachtungen,

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
Zone 614 April 17.					h ' " 9 33 22,54	46 57	7. 8
	h ' "		1	5 4	33 42,50	51 24	9
1	9 4 19,92	114 15	6	, 5	34 10,79	50 38	10
3	5 16,90	19 26	6	5	34 42,13	17 50	9
2	7 36,15	39 28	8	4	35 22,19	88 29	9
4	8 14,70	53 10	8	3	35 55,90	91 46	9
2	12 34,73	100 12	7	2	37 2,39	3'-4' u. Null	9
3	14 33,21	24 37	9	5	38 1,00	86 8	9. 10
2	15 7,77	49 40	9	4	39 7,11	3 33	8. 9
5	15 45,51	122 15	8	5	39 43,01	8 6	10
3	16 20,25	2' unter Null	8. 9	3	40 39,89	124 15	9
4	16 38,94	Derselbe		3	41 14,44	88 20	9
4	17 24,84	45 24	9	2	42 29,12	36 58	9
5	18 4,79	73 50	8	2	43 18,21	51 58	6.
4	24 37,97	7 53	9. 10	3	47 7,31	88 30	10
2	25 28,67	96 21	10	4	47 28,27	88 10	7
2	26 14,60	69 1	. 10	1	48 56,64	18 58	9
3	26 34,49	71 33	10	3	49 42,44	34 38	8. 9
5.	27 21,08	120 15	9. 10	4	50 13,29	30 O	9
4	27 55,96	2 40	9	4	51 14,11	80 24	10
4	28 27,11	31, 59	8	3	51 52,87	80 37	7
4	28 47,97	23 59	8	2	52 32,71	unter Null	6
4	29 25,74	60 21	7. 8	5	53 18,9 5	24 31	10
5	31 15,11	2 0	10	3	54 2,07	92 0	8. 9
4	31 45,34	5 4	10	5	54 48,20	72 58	10
3	32 30,41	94 53	10	5	55 23,49	47 51	. 10
					·		

Zone 614 Anfang: $1 = 316^{\circ} 1' 3'' 52'', 0 59'', 8.$ 121 = 318 1 17 6,9 17, 0. $319''', 58 + 7^{\circ}, 7 + 7^{\circ}, 9.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
	h ' "	, 1,			h . • •	. 4				
5	9 55 57,13	28 33	. 9	4	10 20 56,99	8 52	7			
5	56 25,51	12 54	9. 10	3	21 22,74	7 14	9. 10			
4	57 2,55	30 58	7	3	22 38,74	29 0	9. 10			
4	57 43,25	117 16	9. 10	2	28 7,21	8 29	8			
4	10 4 59,10	103 47	9. 10°	2	28 49,05	115 29	7. 8			
5	5 27,55	112 20	9	1	24 36,32	109 53°	9			
4	6 11,96	70 23	7	2	24 59,13	107 30	9			
2	7 33,14	102 30	. 9	4	25 43,00	73 51	6. 7			
4	8 45,70	107 34	9	5	27 33,82	46 50	9			
4	9 37,20	6 58	8. 9	5	28 2,61	42 8	8. 9			
3	10 22,87	109 10	· 9	5	28 58,52	84 46	7. 8			
4	10 51,19	117 0	10	4	30 6,71	3 2 3 8	9			
5	11 30,03	116 15	8	5	30 44,44	82 50	8. 9			
2	13 20,62	11 48	8	2	34 38,09	53 47	8. 9			
3	14 0,68	26 16	9	2	35 59,15	76 1	9			
4	14 21,53	31 31	9. 10 [.]	3	36 27,57	80 53	8. 9			
5	15 16,45	3 2 3 8	10.	4	36 45,69	80 56	7			
5	16 6,03	60 18	9. 10	2	37 27,33	125 56	9			
4	16 36,14	13 44	8	. 1	38 13,55	119 10	8. 9			
3	17 58,81	65 44	9. 10	'	· [i '			
2	18 22,77	68 56	7. 8	΄.	Zone 615	April	18.			
5	19 3,62	105 8	7. 8	3	9 10 39,85	60 28	7			
5	19 52,90	30 47	6	4	11 40,97	69 49	7. 8			
3	20 31,32	16 2	10		- A TUJUP	4 40				
Zone 614 Ende: 1 == 316° 1′ 4″ 53″,0 59″,6.: 121 == 318 1 21 8,3 17,5.										

319",67 + 70,3 + 50,4.

Zone 615 Anfang: $1 = 312^{\circ} 1' 7'' 55'', 0 5'', 1$. 121 = 314 1 21 7, 1 18, 6. $319''', 36 + 9^{\circ}, 0 + 7^{\circ}, 4$.

Feden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' " '	1 70 .			h ' w	1 W ·	·
2	12 4 42,29	122 57	8	3	12 3 58,52	75 26	9
1	5 49 ,42	54 35	6. 7	2	· 4 38,68	123 0	7. 8
3	9 86,98	21 42	9	3	6 22,24	55 38	7
	77 0	 - 35	l _	3	7 48,97	8 34	io
	Zone 61	7 Mai 1	5.	2	8 44,77	127 10	10
2	11 49 5, 9 0	63 48	8. 9	3	9 33,36	21 46	9
'8	50 38,67	.127 47	6	2	14 27,08	116 30	8. 9
2	51 31,47	28 49	7	4	16 14,52	89 57	10
2	53 36,00	60 54 -	9	3	17 8,82	64 2	9. 10
2	55 29,29	112 24	9. 10	1	17 51,02	41 20	6. 7
2	· 56 5,58 ·	120 20	9	1	18 23,10	65 17	9
3	56 3 0,27	120 39	9. 10	2	19 7,55	79 3	10
1	56 54,24	121 28	8 9	3	20 8,67	29 1	9. 10
-5	57 38,38	108 38 ·	8	4	21 1,32	114 50	9
5	58 12,86	50 9	7. 8	5	22 24,83	37 25	10
2	÷ 59 .41,\$0	4 20	10	2	23 11,77	45 16 👵	9
2	12:0 23,86	104 10	9. 10	3	23 43,88	, 56 49	8. 9
2	0 49,93	105 22	8. 9	1.	" 25 27,99	93 12	9
1	1 10,94	105 15	9.	1	26 0,29	62 9	8. 9
4	1 49,72	65 30	9. 10	2	26 27,79	65 14	9
4	2 8,76	65 23	9	1	27 29,83	123 18	9
5	2 42,63	33 22	6	2	2 9 3 7,52	18 5	7
4	3 30,83	58 58	9. 19	2	30 21,88	37 18	8
,	•	ļ			' . !		

Zone 616 Ende:

 $1 = 313^{\circ} 1'.9'' 55'',4 4'',1.$

 $121 = 316 \quad 1 \quad 22 \quad 11,5 \quad 16,6, \\ 320''',08 + 9^{\circ},5 + 6^{\circ},0.$

Zone 617 Anfang: 1 = 314° 1' 6" 50",2 1",4.

 $121 = 316 \quad 1 \quad 17 \quad 5,5 \quad 13,4,$ $319^{\circ\prime\prime},85 + 10^{\circ},5 + 8^{\circ},9.$

ł	3	\$8 42,27	66 .0	7. 8	1-	20 \$8,62.	45, 24	1, 10		
١	4	39, 8,82	5,7 5,0	8	8,	21 49,6B	47 9	1.9		
ı	4	40 24,82	19, 24		4	222 18,80	18,14	9		
1	4	40 \$5,24	24 16	9.	5	23 1,8t	81 0	10		
ı	2	41 43,10	107 45		5	.048 hmost	(343) 2 5(1	/X 10		
ľ	2	43 30,30	4 10		4	24 23,48.	100 5	19. 18		
I	2	44 13,46		9.	8			9		
1	2	45 1,59.		8	4.	25 31,67		1.		
ı	5	45 37,07		7. 8	3			. ME		
	a	46 13,86	' "			1				
1	ă	46 43,69	`	8	Ì	Zone 618	9 Mai 9	80. ,		
ı	4	47 56,68	100-30	8	2,	13 42 18,68		7. B		
ı	4	48 26,32	121 36	!3	5	48 21,60	37 9	9		
	Zone 617 Ende: 1 = 3149 1' 7" 52",2 1",2. 121 = 316 1 21 7,0 13.5 Zone 618 Anfang: 1 = 3169 1' 8", 51",2 1",4. 121 = 316; 1 17; 15,5; 316",25 + 149,2 + 149,4.									
•	Ām	palen-Bd, XIV.					19	311		

Faden- Parthie.	Beobachteter. Durchgang.	TI:16a C	röße.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang	ZenDist am Hilfs- Bogen.	Ģ rösse.					
	h ' '" '	· 1 71 1	,		h ' '// '	71	, 1.					
5	12 43 23,60	27 17	1 · g	4.	14 25 25,18	37 48	·6. 7					
5	44 56,43	9 6 9	. 9	4	[*] 26 17,55°	108 35	6					
8;	46 50,46	52 10 1 2	. jø	5	27 14,84	58 37	9					
4 ,	48 43,71	115 94	· %	50	e 27 83,71	39 46	8. 9					
81	e 49 26,76°	1-48	4	4	28 24,51	35	8. 9					
31	e 52 17,09	103 36 1 7	'. 8	1	.º 30 44,29	79 40	8					
121	4 - 53 22,97	15 46	オ	21	11 32 45,281	92 7	7					
2	54 1,52	58 55	7.	1	34 29,78	24 24	9					
21	⁹ \$5 \$1,52	108 22	8	3:	′ 34 58,69	21 20	9. 10					
21	\$6 21,09	91 43 " 8	. \$	3	8 35 43,02	30 34	8. 9					
5	57 53,64	108 27	i gi	2	37 54,00	·5 0 -11	9					
41	13 21 49,47	27'59 1	' 7 †	2.	38 22,13	60° '8	8					
3:	24 15,96	64 6 1	' g £	. 3 %	39 9,96	21/2 dinter o	6					
¥	26 38,95 ¹	113 23	8	. 2 4.		18738	9					
01	0 15	25 1.1;	Ğ	2'	49 2,36	3 9 48 0	7. 8					
10	Zone 619	Jeuni ats.	Ğ	2	49 34,28	, 381, ig. 1	. 7					
18	f4 18 \$6,78	126 56 P	' *	. 16	50 4,85	33E28E	ġ					
2	20 22,44	1 7 12	1 71.	2	52 2,18	59 36	4. 5					
发	21 11,06	15 35	8	. 3	52 55,72	50 38	9. 10					
2	.8 21 32,12"	12:55	6	4	53 28,87	:45146	. 9					
2	23 23.23	75 44	5	3,	53 50,91	45° 65	8. 9					
3	.0 24 i 6 37.09	-01711	. 9	3'	56 18,03	74058	7. 8					
3	24 55,40		1 195	5	57 9,64	9: 56: 7	8					
6	9 50	46 21.60	Ċ	:	1 68 15.	\$6.50						
Zo	Zone 618 Ende: 5.71=53160 150 5041 102. 5004 500 1241 318 1 46 1,55 48,451 31800,20 4: 140,1 4 130,8.											

318¹/₂0 + 14°,1 + 13°,8.

							Giosta.
						1	1 -
						ń	
							9. 10
							6. 7
							7. 8
							19
						*:	8. 9
						7	19
						וָנ	9. 19
						Į.	1.2
						£	7. 6
N 4 I	, 55 to,00, [100 AW.		.	4# W 40304.	चना नम्द्र ऽ∤	#
	35 £,25	88- 9	6 ,	4.	3 50,14	66,52	19
9	35 53,79	124 22	8	2	8 31,86	50 55 g	
1	37 7,88 ₇	128 21	8,	1,,	9 37,14	4,38	
3	37 44,85	129 21	- 8	2,	11 ,9,46;	28 - 55 _{1 -8}	9. 10
4	39 \$,77	72: 0	и	3,	11 59,01	81, 44, -	8. 9
4	_ 39 28,50i	74.26	8. 9	3,	13 .0,90	19,56	
8	46 \$3,79	49 47	+6,	3	13 54,85	123. (0.4)	7. 8
3	; 47 10,69	98, 20- 4	9. ÎG	3	15 21,65	139 45	
3,	48 17,89	78 . 3 /4	- 6 ₁	2,	16 ,8,70	120, 18	8. 8
2	48 \$2,48	35. 24	. 9.	II 1	e 17 .3,04		9 1
8.	49 45,61	115:46	8. 9-	4	18 14,69,		*
2	50 24,56		ſ I		18 50,62		8
3.	51 8,0 8	1 1	7. 8	5		ľ	
3	51 49,65	61 30	8		20- 37,74	ı	6
7.	one 619 Ende	: 1 =	 : 3160 14	10"	48#,6 55# ₄ 4.	3 T 6	9 7 2/
"	420 410 THE	, 121 =	.318 1	17 .	3,4 11,6.		
			31744,45	+	100,4 + 60,5.		a II
Z	one 620 Anfai	ng: 1 =	3180 1	4 H	50",3 1",9,	, , 4 1	. , ,
1		121 =	320. 1	19, L.i.	3,5 16,6. 13°,1 + 13°,7	,	
			910.,,40	7	10-11 10-1	'4	Ņ

4	16 43 39,98	54 5	. 8,	1	17 19 \$5,88	54 28	1.1	8
4	44 18,47		. 10	3	22 20,30	119 10 /	8.	
4	44 36,22	78 8	6. 7	2	22 56,08	68 38		¥
2	45 24,90	34 54	8	4	24 0,02	25 .0	9. 1	ip
2	47 32,14	98 4	8	2	, 33 49,01	5 47	9.	10
	48 33,14	27 53	- 9. 1Q	4	35 0,84	99 22		₿
8	49 20,91	68 47	8. 9.	а	35 25,35	97 48		y
	49 50,68	64 8	. 7	4	36 11,91	114 3		
3	50 41,68	111 30	9 10	4	36 34,15	126 58	7.	B
4	51 23,26	66 59 .	9.		37 15,19	130 53	7.	β
*	56 32,34	88.40	7. 8	5	38 2,45	69 34		,2
5	59 41,18	105 58	W. 10	3	. 88 44,04	.0 40		*
3	17 1 4,40	19. 18.	0.	5	39 21,53	63 20	€.	7
3	3 59,56	44 18	W 9	*	40 51,33	102 43		7
8	9 8,12	66, 40	2	4	42 5,21	100 32		8
1	10 27,77	72 12	6	2	44 13,44	52 38	1	
1	10 57,56	75 40 .	. 7.	3	44 \$8,7#	57 9 -	ŀ	
2	11 40,88	21/2'u. Null	7. 8	2	45 49,45	67 10	+	•
2	12 28,27	95 1	8, 9	•	. 46 48,35	46 90	8.	9
1	14 18,47	16 15	8. 9	5	47 16,28	26 5	1	7
1	15 7,28	52 31	7. 8	3	48 4,58	66 47	8.	₽
1	15 36,29	78 30 .	8	2	48 23,04	•	7.	8
2	17 34,90	36 55	9		Zone 69	t Jeli t	4.	
2,	19 13,10-	95 2 Q	Ø. 9	2	14 14 38,98	8 10	6.	7

```
Zone $21 Ende: 1 = 308° 1'3" 46",6 57",7.

121 = 310 1 17 59,4 10,3.
```

322",85 + 14°,9 + 11°,0.

Zone 622 Anfang: 1 = 310° 1'17" 0",6 14",9.

121 = 312 1 28 13,5 26,1 3214,76 + 160,5 + 150,5.

		· ·				•			_	,	r		á		4
4	39	6,04	90	•	9.	10	5	-	1	42,96	124	21	9.	10	l
4	40 1	24,77	63	22		9'	4	-	2	19,93	119	29 :	7.	8	ĺ
4	40 4	50,85	58	40		è	5 *	:	3	3,02	76	31		7	
5	5 41 4	42,9 €	126	40	9.	10	3		4	6,71	62	48	8.	9	
5	42	3,38	126	14 -	ļ.	8	3		4	48,44	61	0		9	
4	42 4	19,64	105	42	9.	10	2	^	6	25,79	76	50		10	
3	43 1	19,49	97	54	8.	9	3		6	59,06	40	26	\$.	to	
4	44 8	39,93	43	38		9	2		7	42,67	43	34	8.	9	
3	45 2	24,54	127	21		5	2	ľ	8	17,08	67	14	8.	9	
4	46	2,44	57	46	7.	8	3		8	54,25	94	13		3	
4	46 4	41,87	28	58	.,	, į	4	١,	9	25,17	90	6		,	
3	47 4	14,07	130	95	8.	1 8	3	1		13,81	63	- 1	l I	9	
I			j	,			11	l		•	l			-	

```
Zone 622 Ende: 1 = 310° 1' 15" 58", 5 11", 0.

121' = 312 1' 27' 13, 5 24, 0

131' 321''', 80' + 186', 2 + 140, 3.

Zone 623 Anfang: 1 = 314° 1' 7" 46", 1 1", 7.

121° = 316 1' 17' 3, 9' 15, 5.

0 1 320''', 41' + 176, 8 + 176, 0.
```

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
	h '."	. 11, 1			h ' "	1 41				
3	17 37 30,87	30 0	5. 6	4	18 2 59,55	122 7	6. 7			
4	3 7 4 9,98	29 59	6	4	4 0,07	16. 0	7			
5	38 17,04	22 1	9	4	4 45,51	75 40	10			
4	40 0,13	40 30	9	5	5 16,18	7 7 53 '	7. 8			
5	40 28,83	44 28	9	5	5 52,18	82 49	9. 10			
	Zone 628	Aug.	22 .	5	6 28,71	88 55	9. 10			
3	17 51 58,36	49 32	8. 9	3	7 0,27	2 55	6. 7			
3	52 38,28	94 29	8	5	7 59,80	103 18	8. 9			
4	5 3 25,59	14 13	- 4	3	8 54,71	50 4	9. 10			
4	54 9,11	127 46	6	4	9 24,38	22 47	8			
4	54 54,48	90 58	9	5	9 46,75	22 58	9			
4	55 23,58	14 7	9	4	10 14,03	44 5	9			
5	56 3,35	17,17	9. 10	4	10 39,54	58 45	9			
2	56 56,04	127 40	10	5	11 9,46 12 2,06	83 0	9			
3	57 33,63	125 10	9. 10	4 5	13 1,23	109 43 69 52	8. 9			
3	58 0,31	101 20	9. 10	3	13 53,35	103 8	9			
4	5 8 23,6 8	99 8	8	2	23 7,02	2 17	9. 1Ò			
5	59 7,32	31 6	6	3	28 33,80	16 26	6. 7			
5	59 30,51	25 50	9,.	4	23 52,18	18 6	9			
3	18 1 2,89	59 16	9. fo	3	24 15,02 '	_	7			
4	1 29,28	68 54	9. 10	4	24 54,74	100 58	10			
4	1 48,88	66 35	8. 9	4	25 48,00	3 13	l i			
3	2 32,44	118 42	5 . 6			,				
7.0	one 624 Ende		' : 314° 1′	<u> </u>	45",6 57",5.	• , .				
'	;	$\begin{array}{ccc} & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & \\ & & \\ &$		_	2,8 13,3 .	•	•			
1	319",30 + 170,3 + 160,1.									
Zone \$25 Anfang: 1 == 316° 1' 2" 50",5 50",5.										
121 == 318 1 15 3,1 5,4.										
	• 5	;	319",03	+	150,6 + 140,	7 .				

5	18 26 20,59	2' u. Nall	8	4	18 48 43,45	6 54	6. 7
4	26 51,01	20 43	8	5	49 17,85	40 10	9. 10
5	27 26,20	50 8	10	3	50 9,60	101 26	7 8
4	27 58,75	72 35	8	3	50 41,67	98 29	10
3	28 28,14	INC-40	7. 8	4	51 18,54	97 20	
3	28 55,70	90 24	10	5	51 57,38	84 10	1
4	29 26,63	100 46	9	4	52 25,84	45 27	9, 10
4	29 56,48	108 50	7	5	52 56,59	54 52	8
4	80 28,77	92 20	7. 8	3	53 50,81	50 27	, ,
5	30 54,33	97 56	9. 10	4	54 25,08	49 54	10
5	31 21,88	97 5	- 6	4	54 47,60	52 51	
5	31 45,00	101 27	9 10	5	55 20,21	49 34	8
5	82 2,95	102 48	9. 10	5	56 24,64	59 40	1
5	32 29,63	120 1	7	5	56 58,67	98 31	7. 8
4	83 16,59	112 5	8	5	57 39,48	53 24	8
5	33 56,82	105 16	9. 10	5	56 21,35	11 26	9
5	34 41,80	72 49	10	5	58 52,72	92 10	9. 10
4	35 26,56	25 3	9. 10	5	59 22,6 5	131 20	
4	35 49,82	31 21	6	3	19 0 23,70	107 46	7
5	39 11,94	17 28	9. 10	3	1 29,85	45 9	1
4	42 44,77	83 45	9	4	2 3,98	67 44	1
5	43 35,05	114 53	9. 10	4	2 23,63	60 30	1
5	44 4,95	115 4	8	- 5	2 43,36	60 5	10
4	44 52,44	16 0	8. 9	4"	3 36,27	114 45	9
5	45 17,64	23 26	, 9	5	4 26,57	101 58	9, 10
5	45 39,16	13 6	8	5	4 55,57	78 49	'
2	46 19,09	HIR 1960	. 9	•	5 20,59	50/100	7. 8
4	46 58,48	87 35	, 9	4.	5 49,43	54 56	7
5	47 82,26	101 40	8	4	\$ 17,69	33 18	7
5	48 0,16	.98. 54 ,	9, 10,	8	6 88,51	36 14	•

```
Zone 626 Aug. 24.

3 17 43 5,29 107 59 8 5 6 29,48 114 33 9

Zone 625 Ende: 1 = 316° 1'1" 52",7 52",6.

121 = 318 1 14 4,6 6,5.

319",12 + 15°,1 + 12°,7.

Zone 626 Anfang: 1 = 314° 1'8" 57",0 59",0.

121 = 316 1 22 14,1 13,3.

318",68 + 15°,6 + 12°,7.
```

s do n- rthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist.	Grösse	rden-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist am Hilfs- Gr	isse
Pa	2 to 116 to 16 to	Bogen.		4	Durchgang.	Bogen.	
	ъ "		,		h		
4	7 5,54	91 3 8	8	3	50 33,32	103 14	e. u
4	7 34,70	89 40	8	3	51 11,09	21 36	10
5	8 13,24	89 7	7. 8	2	52 27,17	10 55	4
5	. 8 45,19	78 50	١ ٤	2	53 0,48	77 15	5
2	10 8,94	46 30	•	1	54 11,58	42 11	1
2	10 50,71	45 50	7. 8	2	55 22,90	7 59	y (
1	12 5,51	128 52	8. 9	1	57 19,14	112 56	1 1
4	12 58,94	81 37	8	1	5 8 44,17	102 57	9. 10
2	23 14,35	54 52		1	59 15,56	79 32	9
1	24 4,49	95 45	8	2	18 0 0,54	78 50	9. 10
3	24 51,03	84 48	[6	2	0 41,29	55 55	7 ,1
3	25 52,39	102 20	[8	2	, 2 44,01	51 46	8. 9
2	26 59,99	52 58	[ε	2	3 43,95	66 11	7
3	27 45,46	118 52	8	2	5 19,20	25 4	8. 9
2	29 20,93	91 36	6. 7	3	6 57,61	72 53	1
2	29 51,96	57 24	8	4	7 26,67	78 26	8. 9
3	30 16,38	55 17	٤	5	8 37,34	27 31	7
1	31 40,68	49 40	8. 9	4	9 30,14	48 53	
2	32 54,77	24 47	8	3	10 24,22	106 15	
 .		I	1	4	11 11,44	113 5	
	Zone 627	Aug. 2	25 .	5	11 56,49	38 8	7.
2	17 46 30,05	25 59	8	1	13 7,45	55 27	ľ
4	49 6,32	64 20	8	3	13 41,88	41 26	8.
2	18 49 52,56	126 30	ε	4	24 25,06	80 22	7.
	10 48 02,00	120 30			24 25,06	80 22	1

1 = 314° 1'7" 56",1 57",6. Zone 626 Ende:

 $121 = 316 \quad 1 \quad 23 \quad 14,4 \quad 13,0.$

318",82 + 140,9 + 110,9.

Zone 627 Anfang: $1 = 308^{\circ} 1'11'' 57'',0'2'',5$. 121 = 310 1 26 12,3 17,3.

321",00 + 150,1 + 110,9.

		Durc	ichteter hgang.	Zen am F Bog	Iilfs- gen.	Grö	sse.	Faden- Parthie.			chteter igang.	Zen am H Bog	Iilfs-	Grö	se.
	:	h '	**	•					h	•	**	•		· , .	
3	•		31,85		12	5 .	6	3	18	3	58,90	66	15		7
			17,91		54	6.	7	2		4	33,58	₹0	36		9
•	. •	31	•	į	35		6	2			16,48	25	10	8.	9
,	•. • .		54,52	106			7	3		5	51,54	50	14		10
ķ		33	35,34	36	30	•	6	2		6	37,20	72	56		8
:			ie 628		-	6.		3		7	6,3 8	78	32	9.	10
į.	- !	17 50	•		6 35		8	2		7	40,56	27	35		7
; :.		ļ	•	unter	Null		8	3			12,77	11	58		6
<i>;</i>	}	i	42,14	į	58		4	2		8	52,13	48	58	5.	6
••	3		15,52	1	18	7.	8	3		9	30,75	119	6		10
	1	1	8,89	Į.	15		7	3			2,29	109	49		10
• -	4	55	•	i	15		6	3	l .	_	21,48	106	19		8
*	.4	Ì	55,55	8		9.	10	3		10	51,28	113	è		8
• `	2	i	51,68	126	3 8		9	5			29,95	١.	27	9.	10
٠.	1		16,47	113	0	8.	9	5		11	53,78	38	12		8
•		58	41,35	103	0		9	2		13	10,80	85	51	8.	9
• `	2		14,06	107	50	9.	10	2			40,39	106	0		10
; ;	3	59	49,19	79	37	\ \ \	9	1		14	48,61	127	30	9.	10
			15,59	78	55	:	9	3			34,03	115	• • •		10
1	3		56,31	1	59		6	3	,	26	13,82	55	59	9.	10
	3		34,88	51			9	3		27	3,76		24		10
	4		٠, ١	unter			· 10	2		28	, 5,74	82	16		9
	3	2	59,02	51	49		,	2		28	32,01	74	55	9.	10
				١ ,	•	1	•	1	1		·: .	!	: ; ;		•,
;]	Zone 627 Ende: 1 = 308° 1′ 9″ 57″,9 2″,5.														
	121 = 310 1 21 11,5 15,8.														
	$321^{\prime\prime\prime},16 + 14^{\circ},6 + 11^{\circ},2.$ Zone \$28 Anfang: $1 = 308^{\circ} 1'9'' 53'',2 0'',4.$														
	Z	one \$ 28	3 Anfan												r.
	$121 = 310 1 21 7,4 14,2.$ $321''',78 + 15^{\circ},5 + 14^{\circ},9.$														
1	}				. •	~ = (,	1	, , .	1	- - ju.		•••	ı	

Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Fadon- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
	h ' "	4.,4			h ' "	• • • •	,			
3	19 11 5,85	121 20	9	2	17 52 21,60	130 55	. 3			
2	12 16,58	59 41	8	3	52 45,05	113 28	.8			
3	12 56,07	67 15	7	2	54 34,69	30 34	. 7			
2	13 37,96	66 35	7. 8	3	18 0 28,49	77 4	8. 9			
3	14 4,72	61 1	9. 10	`4	1 4,11	84 14	8			
3	14 40,92	unter Null	9	5	1 33,12	111 4	8			
3	15 7,54	42 26	9. 10	2	3 15,80	37 54	6			
2	17 20,74	88 18	8. 9	2	3 43,01	12 42	7			
4	17 56,31	86 49	10	1	4 44,19	108 53	6			
4	18 15,90	91 1	7. 8	4	5 25,88	63 56	8. 9			
3	18 43,25	97 48	7. 8	1	5 58,95	15 7	8. 9			
3	19 43,34	93 9	8	3	6 45,01	36 41	9. 10			
3	20 27,53	31 15	9	1	7 33,57	132' beil	5			
4	22 16,19	50 53	10	1	8 5,98	106 43	9			
3	22 57,70	[46 35	5	1	10 33,18	102 7	7			
4	23 38,08	91 36	7. 8	1	11 18,29	50, 41,	7. 8			
5	24 12,38	87 1	6. 7	5	12 31,13	50 41	7. 8			
2	25 35,61	100 30	9	4,	. 13 3,41	56 56	10			
				3	13 48,39	115 21	8. 9			
	Zone 629	Ang.	27.	2	22 1,61	3 1	6			
4	17 45 37,28	— 2' .	7	2	22 48,74	45 26	9. 10			
2	48 6,12	78 39 ·	. 8	5	23 · 5 0,03	1'	7. 8			
4	49 15,99	199 7.	5.	2	24 56,20	35 59	7			
2	50 34,20	27 25	8	2	28 15,46	66 23	9. 10			
3	51 11,64	49 55	7. 8	3	28 35,81	70 54	8			
3	51 44,81	63 30	5 . '6	2	28 53,72	67 50	.,7. 8			
Z	Zone 628 Ende: 1 == 308° 1'7" 5240 5776.									
		121 ==	•		5,5 11,6.					

Zone 629 Anfang: $1 = 306^{\circ} 0'55'' 41'',9 48'',4$. 121 = 308 1 9 55,0 3,3. $321''',08 + 16^{\circ},5 + 16^{\circ},0$.

1857. Zonen-Beobachtungen.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 81			h ' "	, u ·	
3	18 36 56,21	31 51	8. 9	2	18 52 55,93	8 44	8
5	37 42,34	126 37	9	3	53 37,27	59 1	9
5	38 18,47	66 52	8	3	54 6,98	79 30	9
2	39 5,74	57 41	3	2	54 29,25	88 24	9
3	39 45,13	124 34	9. 10	3	55 10,85	117 14	5
3	40 34,24	46 20	9. 10	5	56 4,66	5 55	6. 7
1	41 38,79	44 47	8	2	56 53,97	96 29	7
1	42 9,74	44 1 5	8	3	57 12,90	97 0	4
5	43 1,80	124 32	6	2	57 45,13	120 14	8
3	43 50,20	21 48	8. 9	3	58 27,79	45 59	3
2	44 22,85	21 16	8. 9	2	59 9,10	44 38	8. 9
1	44 54,01	26 51	8. 9	2	59 34,30	40 59	8. 9
3	45 24,29	57 22	7. 8	4	19 0 43,39	18 28	8. 9
3	45 49,95	60 40	9	1	1 28,57	117 9	8. 9
3	46 13,33	63 31	8	2	2 11,25	94 46	9
3	46 38,01	65 45	9. 10	1	2 47,18	89 49	8. 9
3	47 2,84	70 27	9. 10	1	8 34,39	57 20	8. 9
3	47 33,37	32 33	7. 8	2	9 4,69	79 41	9
3	48 4,74	3' unter 0	7	2	10 0,59	11 4	7
2	48 40,51	0 46	8	1	10 33,47	109 34	7. 8
2	50 3,93	91 34	7. 8		·	' 	
3	51 6,18	56 35	7. 8		Zone 6	32 Oct.	1.
3	51 38,92	13 13	9	4	18 45 30,34	Junter Null	6
2	52 18,99	17 40	9	2	48 7,08	82 24	7
1		ı	I	II	i	ı	ı

Zone 631 Ende:

 $1 = 306^{\circ} 1' 7'' 54'', 7 0'', 5.$

 $121 = 308 \ 1 \ 21 \ 8,5 \ 16,0$

322",25 + 140,7 + 120,1.

Zone 632 Anfang:

 $1 = 308^{\circ} 1!3" 48",2 57",2.$

 $121 = 310 \ 1 \ 15 \ 1,2 \ 9,6.$

318",39 + 140,3 + 120,5.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	11 1	
3	18 49 15,88	112 35	5	2	19 18 57,89	97 50	8
3	52 27,58	49 58	7	1	19 39,36	93 13	8. 9
3	55 41,52	unter Null	4	2	23 12,43	46 38	3
1	57 36,55	127 58	5	4	24 10,59	91 40	8
2	59 32,89	114 23	8	5	24 44,71	87 5	6
3	19 0 7,77	117 0	9. 10	5	25 18,75	88 0	10
5	1 4,23	49 20	8	4	27 42,72	124 25	9 . 10
4	2 1,54	80 50	5	3	28 14,45	123 40	9
5	3 12,10	unter Null	8	4	29 0,61	65 42	6. 7
1	3 52,55	33 47	8. 9	4	29 30,07	73 35	8
5	.4 38,12	59 37	7. 8	4	30 18,03	4 18	8
2	5 29,23	4 39	8. 9	5	31 3,73	50 40	8. 9
4	6 5,35	12 21	9	2	33 29,30	99 44	7
5	6 37,90	10 0	9. 10	3	33 59,01	73 20	8. 9
5	7 41,69	7 16	8	4	34 21,72	73 3	7
5	8 13,65	14 5	8	3	51 21,32	unter Null	7
5	8 30,37	17 24	8	5	51 51,80	74 44	7
5	8 36,71	15 57	8	3	52 34,94	90 15	7
5	9 42,94	56 46	8. 9	1	54 51,13	7 36	8
5	10 27,47	99 38	8		• •	,	_
3	14 28,01	66 40	8		Zone 63	3 Oct. 1	9.
4	14 54,67	61 £5	10	3	19 14 56,08	112 21	6
3	18 10,77	88 22	8. 9	3.	16 20,79	5 21	6. 7
3	18 30,65	91 5	7	2	17 1,96	42 1	5

Zone 632 Ende: 1 = 308° 1'5" 50",0 57",8. 121 = 310 1 17 4,4 11,5.

+ 11°,0.

Zone 633 Anfang: 1 = 806° 1'11" 47",8 51",0.

 $121 = 308 \quad 1 \quad 15 \quad 2,8 \quad 7,.7$

315",77 + 120,7 + 110,5.

Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "				h ' "	1 11	
2	19 28 35,44	46 34	7	5	20 12 19,36	99 46	8
3	29 35,54	24 21	7. 8	2	13 42,68	36 28	7
3	30 1,74	29 2	6. 7	3	14 59,94	19 46	7
5	30 42,23	53 55	4	2	15 38,29	8 34	6
1	32 1,97	5 28	6	2	16 44,71	49 10	7. 8
2	32 48,20	89 57	8	3	17 35,59	118 32	7. 8
2	33 11,76	96 46	7. 8	2	18 9,01	117 6	7. 8
2	33 50,61	74 30	8	4	18 42,76	91 58	7
2	52 52,05	69 40	7. 8	3	19 54,63	119 48	7. 8
1	53 53,79	38 48	9. 10	1			
3	54 29,71	28 50	7. 8		Z one 634	April 2	28.
2	55 16,37	50 1	9	3	10 6 40,22	70 40	8
3	55 4 5,6 6	65 48	9	3	10 33,93	30 5	5. 6
3	56 5,48	65 38	9	3	13 48,72	0 54	9
5	58 4,32	68 5 6	7	3	16 10,68	48 14	9
5	59 33,69	62 15	7	2	17 0,70	59.30	8. 9
2	20 0 26,37	122 59	9	1	18 1,43	90 51	β
2	2 11,35	85 48	9. 10	2	18 32,67	43 22	9
3	3 16,77	116 1	8. 9	5	19 14,57	90 50	В
4	3 45,36	111 51	7. 8	5	19 46,52	129 5	8. 9
3	7 19,26	5 1 15	7	4	20 34,17	46 51	9. 10
4	10 48,51	41 39	6. 7	3	21 7,38	119 30	9
4	11 38,60	67 40	7. 8	3	23 51,87	57 Q	7
Z	one 633 Ende	: 1=	: 306° 1′	2# 4	' 41",3 51",1.		

 $121 = 308 \quad 1 \quad 16 \quad 4,0 \quad 7,5.$

315",79 + 12°,3 + 9°,2.

Zone 634 Anfang: $1 = 304^{\circ} 0' 57'' 47'', 0 51'', 5$.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 15 \quad 1,8 \quad 7,5.$

317",83 + 100,9 + 80,9.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	, ,,			h ' "	, ,,	
3	10 25 7,94	23 46	9. 10	4	11 0 36,21	108 40	9
4	29 2,41	3 54	9	3	3 7,22	116 18	8. 9
3	29 37,95	102 8	9. 10	5	3 41,03	74 45	7
3	30 15,68	113 20	10	1	6 25,48	18 24	8
4	31 19,58	6 40	10	3	9 46,39	89 50	5. 6
4	32 1,16	22 34	9	5	10 27,06	89 45	9. 10
4	32 40,59	38 10	8	3	11 32,68	103 26	9
4	33 24,18	114 23	. 8	3	15 19,99	33 56	9
2	34 26,77	32 50	10	4	15 53,36	32 43	8. 9
3	35 20,63	124 42	10	3	16 39,24	89 24	9
4	` 36 9,85	103 20	9. 10	2	17 37,02	9 57	9
3	38 20,06	0 10	9. 10	3	18 19,06	47 15	9. 10
4	39 9,71	128 46	9	2	19 19,00	51 0	9
4	41 6,11	71 31	10	3	20 57,41	- 80 30	9
4	41 48,41	19 3	9. 10	3	23 37,27	115 16	8
5	42 27,80	26 31	9	3	25 34,52	49 0	6. 7
4	43 8,62	67 47	8. 9	3	26 24,42	126 15	8
3	48 11,03	61 0	10	2	36 22,30	118 13	6
5	51 5,48	20 2	9. 10	·	77		
2	55 33,68	14 10	9		Zone 63	5 Mai 5	
2	56 21,79	56 22	8	4	10 55 46,01	13 50	8
4	58 23,79	127 0	8-	4	58 17,62	7 14	8
3	58 54,74	97 Q	8	4	58 56,13	4 57	9
	1	1	1	H		1	

Zone 634 Ende: 1 = 304° 0′ 57″ 46″,8 50″,6.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 15 \quad 3,5 \quad 7,6.$ $317''',94 + 10^{\circ},4 + 6^{\circ},4.$

Zone 635 Anfang: $1 = 306^{\circ} 1'2'' 50'', 4 53'', 9$.

 $121 = 308 \quad 1 \quad 19 \quad 5,5 \quad 11,6.$

317",85 + 90,5 + 90,3.

1	10 29,44	44 18	7, 8	4	_ 56 31,23	70 8	7. 8
4	11 12,57	94 14	II 7	4	57 40,41	52 31	9
4	11 49,59	114 18	10	3	58 12,68	48 10	6
5	12 38,23	42 12	177	3	59 26,47	47 35	8
2	13 44 82	89 50	107	2	12 0 18,19	94 50	9. 10
1	14 26,13	89 12	8	4	1 8,62	33 54	8
3	15 16,80	81 26	9	2	2 19,15	89 54	8
1.	16 26,72	43 55	B 6	2	3 + 7,56	85 14	7. 8
1	17 19,15	46 10	9	2	4 27,64	.5 58	9
4	19 21,34	79 5	10	16	5 15,15	43 38	9
4	21 38,74	27 35	8. III	2	7 35,34	55 36	6. 7
3	22 23,66	20 2	₽. 9	2	8 52,72	42 46	■
2	22 53,61	19 36	9. 10	18	9 29,04	29 27	8
4	24 17,87	82 50	9	4	10 16,57	48 7	7. 8
5	24 51,96	103 40	9. 10	3	11 30,70	13 10	8
4	25 26,34	99 35	10	4	12 18,08	97 7	9. 10
5	26 10,27	81 28	9. 10		13 19,33	53 48	E 10
4	26 54,67	6 28	8	5	13 50,66	47 49	9. 10
5	27 38,28	66 51	7	2	14 57,58	76 0	9. 10
D)	l	l	ļ '		I		

Faden.	Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h "				h ' "	4 44	
2	12 15 20,11	63 36	9. 10	2	11 48 8,72	53 0	9. 10
4	15 50,07	51 55	9	1	48 49,03	3 35	9
4	16 21,34	31 34	7	2	53 19,64	76 36	8. 9
3	17 21,59	59 49	9	2	55 3,00	107 20	10
4	18 10,67	88 18	9. 10	1	55 48,72	60 6	9
5	18 34,28	85 55	9	2	56 14,32	60 25	9. 10
5	19 2,66	106 54	8	2	56 46,10	48 26	7. 8
5	19 59,94	63 9	8	3	57 32,47	61 14	8. 9
5	21 4,96	121 35	6. 7	2	59 42,58	129 16	7
5	22 3,68	6 55	8. 9	2	12 0 27,80	78 5	9 1
3	22 38,45	37 25	7. 8	3	1 9,52	45 10	7. 8
4	23 17,26	36 53	9	2	1 31,38	45 2	8
2	23 56,99	95 14	6	5	2 29,32	5 12	9
3	24 32,53	51 11	, 9	2	3 50,03	101 50	6
2	25 20,85	58 47	9. 10	1	4 21,80	62 47	8
2	26 6,65	83 51	9	1	5 30,21	96 46	8 !
1	26 52,72	89 5	8. 9	2	7 25,11	129 51	8
1	28 46,12	48 33	9	2	8 17,81	72 11	8
	Zone 630	R Mai 4		1	10 35,73	90 30	8
		•		2	12 10,79	125 58	9. 10
3	11 34 52,01	0 25	7. 8	2	13 10,42	130 42	7. 8
3	38 10,05	28 10	8. 9	4	14 0,25	80 58	8
3	46 55,20	100 43	9	4	14 27,77	71 36	9. 10
2	47 38,51	71 10	9. 10	4	15 4,17	56 20	7. 8

Zone 635 Ende: 1 == 306° 1'3" 51",1 54",6.

 $121 = 308 \ 1 \ 16 \ 6,5 \ 10,5.$ 318''',00 + 9,0,1 + 70,1.

Zone 636 Anfang: 1 = 315° 1'0" 46",5 53",8. 121 = 317 1 15 0,5 9,0.

317",33 + 9°,7 + 8°,5.

Faden- Parthie	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Purchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.				
	h ' "				h , ~	1 4					
2	12 16 42,96	118 15	8	5	12 44 43,10	41 0	5				
3	18 23,42	110 15	7	2	45 52,92	111 44	7. 8				
3	19 27,05	18 51	10	4	46 57,81	15 40	9				
2	20 27,38	80 7	8	3	47 40,82	40 21	7				
5	21 23,99	122 1	6	3	48 10,57	61 21	3				
4	22 30,16	15 34	9. 10	3	52 38,12	0 26	9. 10				
4	23 20,95	68 48	, 7	5	53 37,33	73 18	7				
4	23 59,17	72 8	8. 9	5	54 15,87	118 31	7. 8				
3	26 6,36	111 20	8	2	57 58,02	102 24	7. 8				
4	27 5,03	1 58	9		Zone 63	7 Mai 2	31.				
4	28 25,58	63 ·2	9. 10	1	12 12 59,76	57 26	6				
4	30 39,09	115 21	7	2	17 27,60	118 14	8				
5	31 16,24	109 11	10	4	19 25,74	110 16	8				
4	33 0,30	18 57	10	1	20 55,77	122 3	6. 7				
5	33 37,71	43 36	9. 10	4	21 47,47	*80 7	8. 9				
2	34 28,43	115 21	7	1	23 11,58	68 48	7				
4	35 25,36	12 48	8	1	23 49,75	72 8	8				
3	36 1,05	15 16	9. 10	1	28 14,54	111 21	7. 8				
3	40 21,10	72 6	6	2	27 5,19	42 58	9. 10				
4	40 51,99	65 3	9	4	27 49,60	1 59	9				
2	41 42,89	47 33	9. 10	2 ·	30 48,35	115 21	7				
4	42 23,13	86 40	9. 10	3	31 24,47	109 11	9. 10				
5	42 42,08	86 48	9. 10	3	32 12,48	34 30	9				
5	5 43 56,66 68 40 8. 9 2 33 9,66 18 57 9. 10										
Z	Zone 636 Ende: 1 = 315° 1'3" 48",4 54",7. 121 = 317 1 18 2,5 9,7. 317",35 + 9°,0 + 5°,9.										

Zone 637 Anfang: 1 = 315° 1'1" 45",6 53",2.

 $121 = 317 \quad 1 \quad 16 \quad 0,5 \quad 8,8.$ $319''',38 + 11^{\circ},5 + 8^{\circ},6.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	, ,,	·		h ' "	1 4	
3	12 33 45,92	43 36	9	5	13 23 7,35	87 32	7. 8
5	· 34 26,85	45 27	9. 10	4	25 0,24	112 15	9
3	35 30,85	115 22	7. 8	4	25 30,78	107 46	9
3	36 45,77	15 16	8	2	26 48,57	42 59	9
4	37 30,46	42 0	8. 9	3	27 24,73	74 29	5. 6
5	38 6,43	59 0	8. 9	2	28 53,87	15 50	9
4	38 55,57	119 50	10	2	29 51,28	96 57	9. 10
3	39 47,14	48 7	8. 9	3	30 34,82	119 32	8. 9
2	40 48,03	72 6	6	5	31 36,19	unter Null	6. 7
3	41 18,95	65 4	8	3	35 59,95	9 36	9. 10
1	42 10,83	47 34	9. 10	4	36 41,68	66 36 4	6
3	42 50,12	86 40	9	3	38 50,11	64 25	8
4	43 7,97	86 50	· 9	'		~ Rf - 1 0	
3	· 44 4,91	68 40	8. 9		Zone vs	8 Mai 2	
4	44 30,68	73 28	9	3	12 48 33,31	55 28	7. 8
4	45 8,99	41 0	5	3	52 14,39	43 34	8
3	46 55,36	111 46	8	3	53 28,21	9 6 3 8	8. 9
4	47 42,50	15 40	8	4	54 44,28	1' u. Null	6
5	48 25,26	7 47	9. 10	2	55 38,78	48, 18,	8
5	49 1,88	40 20	7	4	13 28 37,84	121 40	9. 10
5	49 31,68	64 22	2. 3	3	30 10,89	100 30	10
1	52 46,38	0 26	9. 10	-2	32 3,06	68 3	7. 8
5 5 1 2 2	53 27,86	73 20	8	4	34 17,09	126 50	9
2	13 22 1,47	124 4	9. 10	3	35 45,90	33 40	8. 9
Z	o ne 637 E nde:	: 1=	: 315° 11	0u 1	47″,5 52″,1.	•	

Zone 637 Ende: 1 = 315° 1'0" 47",5 52",1.

 $121 = 317 \quad 1 \quad 15 \quad 1,1 \quad 7,5.$ $319''',25 + 10^{\circ},7 + 7^{\circ},6.$

Zone 638 Anfang: 1 = 317° 1'10" 57",4 3",4.

 $121 = 319 \ 1 \ 24 \ 12,0 \ 17,0.$ $320''',25 + 9^{\circ},3 + 6^{\circ},5.$

Føden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.				
4	h ' " 13 37 25,81	105 40	9		Zone 63	9 Juni	5 .				
3	39 29,94	40 45	, 6		h ' "						
1	42 17,48	113 57	5	3	13 35 4,04	20 30	7. 8				
1	43 11,29	63 6	5	1	38 50,63	40 51	5				
4	44 5,42	63 6	5	2	40 5,45	114 51	4. 5				
3	45 33,54	93 5	8. 9	2	40 57,41	51 26	9				
3	46 51,59	27 22	9	1	43 8,36	63 11	4				
4	47 33,66	22 10	8	2	45 12,90	93 12	8				
4	48 30,79	88 26	8	1	46 12,17	27 30	9				
2	49 25,73	50 15	7	2	46 55,39	2 2 16	8. 9				
4	50 42,97	127 0	8	2	47 52,38	88 32	8				
4	51 37,78	39 44	5. 6	1	49 3,92	50 21	7				
2	52 32,67	74 36	8	1	50 7,26	47 10	8. 9				
1	56 42,60	26 6	5. 6	1	50 40,63	39 51	6				
4	57 36,81	26 6	5. 6	2	51 27,98	68 46	8. 9				
3	58 6,84	18 16	8. 9	1	52 10,98	74 41	7. 8				
5	58 50,33	56 41	8. 9	3	53 39,28	23 51	9				
3	1 6,74	66 2	8. 9	3	54 36,47	90 30	8. 9				
3	2 49,06	29 18	8. 9	4	55 7,46	87 28	9				
2	3 52,74	79 24	8	4	55 34,91	91 3	9				
4	5 12,70	31 28	8. 9	2	56 26,18	89 28	8. 9				
2	6 31,13	54 58	Nebelfleck	1	57 34,37	56 49	7				
	0 01,10	02 00	_,	2	58 7,02	53 35	7. 8				
	-			2	14 0 46,07	66 9	9				
Z	Zone 638 Ende: 1 = 317° 1′ 15″ 1″7, 6″,2.										

 $121 = 319 \quad 1 \quad 26 \quad 16,5 \quad 19,5.$

320",14 + 80,9 + 30,7.

Zone 639 Anfang: $1 = 317^{\circ} 1' 7'' 55'',0 1'',5$.

 $121 = 319 \quad 1 \quad 21 \quad 8,5 \quad 14,7.$

 $320^{\prime\prime\prime},58 + 14^{\circ},5 + 12^{\circ},1.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
	h ' "	1 11			h ' "	1 11				
1	14 2 9,77	29 24	8	4	14 50 0,97	95 0	8			
2	3 49,91	79 30	8	5	50 43,85	49 30	7			
2	4 34,40	31 36	8. 9	5	51 6,04	51 22	6			
3	17 24,81	79 5	7	2	52 4,79	121 6	8			
4	17 53,29	. 78 55	4	4	52 47,23	6 4 30 °	8. 9			
5	19 3,02	66 36	10	5	53 44,98	6 58	9			
4	19 36,42	58 46	9	5	54 44,17	86 47	8			
3	20 38,37	45 50	8	4	57 1,93	14 45	7			
2	21 34,65	70 6	6	4	57 49,55	54 14	7			
4	22 20,41	89 55	8	5	58 8,55	54 5	6			
4	23 48,91	106 5	8. 9	3	58 40,81	102 7	8			
5	24 43,82	75 26	4. 5	2	59 26,29	57 10	6			
3	26 26,21	48 20	6							
4	27 22,37	2' u. Null	9. 10		77 04	O T				
3	28 14,52	95 31	9. 10		Zone 64	() Juni :	7.			
2	31 29,39	19 28	8	4	14 15 54,44	43 29	10			
2	33 11,57	31 55	6. 7	5	17 37,97	114 19	9			
2_	35 39,27	unter Null		5	19 5,20	65 40	8			
4	36 12,64	7 30	9	5	19 57,36	58 44	9			
3	37 57,90	109 38	8. 9	3	21 11,41	80 0	9			
4	38 55,77	1' u. Null	8	3	22 4,71	89 57	8. 9			
4	39 23,88	- 0 4	7. 8	3	23 33,14	106 7	9			
4	47 24,46	100 20	6	5	24 45,86	15 29	8			
4	4 49 8,53 133 beil. 6 2 26 10,50 48 20 8									
Zone 639 Ende: 1 = 317° 1'7" 55",0 1",5. 121 = 319 1 21 8,5 14,7. 320",58 + 14°,5 + 12°,1.										

Zone 640 Anfang: 1 = 317° 1'7" 49",7 1",9.

 $121 = 319 \quad 1 \quad 19 \quad 5,6 \quad 16,2.$ $318''',65 + 16^{\circ},0 + 14^{\circ},3.$

*	10	00,00	100 10	٦ '	0	A	_	_		_			
1 3	49	8,78	94 5	7	9	1	2	01	ne 61	H J	uni	8.	
3	50	9,49	49 21	8 8	. 9	3	13	51	21,79	39	47	1	6
4	50	49,32	51 20	D 8	9	2	:	52	34,35	74	40	7.	8
4	53	6,06	40" u. N	[ull]	8			ь3	32,91	14	35	1	8
2	54	0,70	4.4	3	10	2		56	30,75	89	26	1	8
4	57	4,08	14 4	5 8	9	3	;	57	20,81	26	11	l	5
5	58	10,53	54 1	4 8	. 9	2		58	19,94	98	21	l	9
5	59	19,55	102	7	8		14	13	23,90	84	1		7
4	15 0	3,97	57 10	D m	9	2		15	22,45	43	28		9
4	t	25,97	53 52	2	8	1		16	27,19	114	18	Ì	7
5	3	7,40	35 5	8	9	2	:	17	11,40	78	58		7
2	6	41,62	25 5	3	8	2	:	17	22,32	78	53	4.	5
2	7	31,40	22 3	9	9	1		18	31,08	66	35	ļ	7
2	8	20,73	19 1	3 7	. 8	ı.		19	5,43	58	43	8.	9
2	9	6,62	110 2	7 8	. 9	5		19	58,03	21	6	7.	8
4	11	6,53	64 (5	10	3	;	20	42,80	45	47		8

Zone 640 Ende: 1 = 317° 1'7" 53",4 3",9. 121 = 319 1 20 5,6 14,0. 318",57 + 15°,0 + 12°,1.

Zone 641 Anfang: $1 = 317^{\circ} 1'10'' 52'',9 2'',3$. 121 = 319 1 20 5,8 16,7.

318",14 + 160,0 + 140,6.

Zone 641 Ende: 1 = 317° 1'9" 55",7 2",2.

 $121 = 319 \quad 1 \quad 21 \quad 10,4 \quad 17,1.$

318",18 + 150,1 + 130,0.

Zone 642 Anfang: 1 = 315° 1'3" 44",4 56",6.

 $121 = 317 \ 1 \ 17 \ 59,1 \ 13,6.$

317",96 + 160,3 + 150,6.

						······································	
Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	1 11	
1	14 2 14,58	19 30	6	4	16 35 52,26	unter Null	9
2	12 51,50	90 44	8. 9	4	36 22,55	34 44	7
1	13 36,07	107 34	9. 10	3	36 57,64	68 21	8
1	15 26,91	70 5 3	8	2	37 30,03	121 40	8
2	16 9,98	107 0	8	4	38 2,84	96 40	9
1	18 9,88	86 31	. 9	5	38 37,75	79 26	9
2	20 5,97	70 57	9. 10	4	39 19,35	69 18	7
2	20 54,05	66 40	8	3	40 58,00	109 20	9. 10
2	21 38,35	16 40	7	3	42 1,48	89 8	9. 10
3	22 21,51	72 22	6. 7	3	43 8,91	110 5	9. 10
1	24 2,19	59 13	9	4	43 50,51	92 53	- 9
2	25 7,20	70 53	8	3	44 28,52	16 57	9
1	25 46,29	68 18	7	5	45 6,12	1 44	9
1	27 12,37	99 16	9	3	45 34,71	83 49	8. 9
1	28 25,14	56 34	7. 8	3	46 15,44	6 48	7. 8
4	31 29,94	48 15	9	2	47 38,15	45 1	7. 8
2	34 26,27	5 4 43	8	2	49 48,11	5 9 58	9. 10
				4	50 28,63	14 30	9
	Zone 643	Juli t	9.	3	51 25,11	72 40	9. 10
5	16 31 31,51	128 2	8	3	51 54,07	62 17	8
3	32 24,90	31 40	7	4	52 36,02	1' u. Null	8. 9
1	33 22,26	45 47	8. 9	2	53 13,65	74 59	9. 10
4	33 56,93	80 14	10	3	53 57,11	66 8	9
5	34 19,30	81 0	ð	3	54 51,50	64 30	9. 10
4	35 14,08	91 0	9	3	55 44,63	25 55	8. 9
Z	one 642 Ende:	1 =	: 315° 1′	2"	44",5 56",7.	t	

 $121 = 317 \quad 1 \quad 16 \quad 0,4 \quad 14,5.$

318",01 + 160,3 + 140,7.

 $1 = 315^{\circ} 1'7'' 53'',8 2'',9.$ Zone 643 Anfang:

 $121 = 317 \quad 1 \quad 19 \quad 7,7 \quad 18,0.$ 319",37 + 16°,5 + 15°,2.

1859. Zonen-Beobachtungen.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "				h ' "	8 41	
2	16 56 32,24	5 5 38	9. 10	5	17 35 53,57	80 1	9. 10
2	57 29,59	104 46	9. 10	4	36 38,78	66 22	9. 10
3	58 8,82	92 31	9	2	38 16,44	81 18	8
5	5 8 56,18	5 5 45	8	1	39 39,46	80 16	7
5	59 14,30	49 2	7	2	40 36,92	111 7	9
2	59 49,08	84 20	8	3	41 23,77	42 32	6
2	17 0 40,59	125 31	9. 10	5	42 0,08	35 55	9
3	1 27,25	88 14	6. 7	4	42 59,21	76 37	7
3	1 58,67	89 9	9. 10	3	43 49,40	78 41 .	9
3	2 37,79	58 12	8	3	45 2,96	80 38	9
4	3 8,95	54 13	8. 9	4	45 23,62	82 40	6
2	4 11,57	103 4	6	3	45 51,06	85 23	9
4	17 22,43	3 28	10	2	46 41,39	63 11	9
5	18 2,98	85 6	9. 10	5	47 19,40	104 36	7. 8
2	18 36,11	98 26	9	4	47 49,20	37 1	6
3	19 33,19	75 47	8	4 2	48 45,84	112 20	9
4	19 53,10	67 5	4	2	49 41,69	111 26	8 9
3	20 38,74	87 1 78 12	9 8	3	50 9,48 50 49,64	105 32 78 40	8. 9 8. 9
3	21 5,26 21 53,57	45 14	8. 9	3	51 19,82	48 0	9. 9
5	22 55,65	37 53	9. 10	3	51 53,92	41 4	9
3	23 53,76	46 48	9	3	52 42,00	48 32	9
2	25 5,24	14 21	7	3	53 21,19	73 55	5
4	31 47,68	69 29	9. 10	2	54 17,25	23 7	9
5	32 22,34	76 19	9	3	54 38,91	22 0	7. 8
5	32 48,69	84 30 .	7. 8	2	55 18,36	16 41	8
4	33 32,15	9 26	9	4	56 3,42	68 16	9. 10
5	34 26,06	64 52	7	4	56 47,79	97 48	9
4	35 0,36	65 53	8. 9	4	57 23,24	89 40	9
					-		

2 52 4 53 4 54 4 54 5 55	1,95 24,94 42,74 20,77 2,74 39,60 6,89	10 77 80 85 107 67 47	4 25 0 54	8. 9 .	10 7 9 6	4 5 5	10	12,13 41,38		" 5 40		8
2 52 3 52 2 52 4 53 4 54 4 54 5 55	1,95 24,94 42,74 20,77 2,74 39,60 6,89	77 80 85 107 67 47	4 25 0 54	9.	7 9 6	5	10	41,38	33	_		8
3 52 2 52 4 53 4 54 4 54 5 55	24,94 42,74 20,77 2,74 39,60 6,89	80 85 107 67 47	25 0 54	9.	9	i				40		İ
2 52 4 53 4 54 4 54 5 55	42,74 20,77 2,74 39,60 6,89	85 107 67 47	0 54	9.	6	5	_				ł	6
4 53 4 54 4 54 5 55	20,77 2,74 39,60 6,89	107 67 47	54			"	11	19,54	29	0		9
4 54 4 54 5 55	2,74 39,60 6,89	67 47				5.	12	14,55	49	46		9
4 54 5 55	39,60 6,89	47	46		10	5	12	57,04	66	10	9.	10
5 55	6,89			5 .	6	4	13	33,63	80	16		8
	· ' !		46	9.	10	5	14	15,37	43	51	9.	10
	45 49	31	0		9	5	14	23,50	43	11		9
1 55	45,43	17	50 .	9.	10	5	15	9,92	44	O	9.	10
1 56	31,46	84	20	9.	10	5	15	17,82	42	0		9
2 57	1,96	76		7.	8	5		45,63	43	20	9.	10
i) j	38,31	72		8.	9	3	19	26,75		58		8
4 58	5,36	85	1	•	10	4	19	48,72		50	9.	10
1	44,91	95	Ŧ		9	4	20	4,67		21	8.	9
5 59	9,05	91	Ţ	9.	10	5	. 20	21,90		40		7
5 18 1	23,31	98	1		7	5	20	43,99	,	20	ļ	8
4 1	· 1	66	<u> </u>		10	5	21	5,38	79	8		8
li i	26,09	58	1		7	5		24,53	82	4		8
	35,62	62	ŀ		6	5		52,39		56		8
ii i	25,01	47		9.	10	5	22	9,36		26		9
1	51,98		30		. 9	5		42,91		58	9.	10
4 4	6,74	50	0	10	9	5		50,48		50		9
	14,91	101	0	_	9	5		19,24		25	7.	
	16,35	38		6.	7	3		51,26	120	•	9.	10
1 '	· 1	43	1	7.	8	4		29,40	117			10
H 1	41,58	45		9.		.4		56,04	119	6		7
li i	22,12	33		^ .	10	5		32,34	92		6.	7
i i	41,99	32			10	5		14,41	101			9
5 9	23,68	44	16	9.	10	5	26	42,38	89	9	1	9

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen	Orðsse.	Faden-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs Bogen.	Grösse.
	h ' " .	, ,,	••		h , "	, `u `	·
5	18 27 23,89	25 0	8	3	18 42 43,98	93 24	7. 8
5	28 12,29	12 40	8. 9	3	43 21,32	129 d	' i 6
4	28 39,45	30 46	8	5	43 58,62	55 10 '	8. 9
3	29 2,65	40 50	9	3	44 52,25	16 12 '	9, 10
3	29 32,60	48 56 ¹	7	5	45 28,86	77 6	9. 10
3	29 51,87	6 9 16 '	В	3	45 50,58	80 10	9. 1 0
3	80 29,83	108 46	9. 10	4	46 19,81	81 20	9. 10
3	3 0 50,77	122 40	9. 10	4	46 46,59	53 45	^{1.} 9. 10
3	81 16,22	108 15	9. 20	4	47 18,31	56 50	9. 10
3	3 1 37,05	109 '0	9	5	47 53,86	37 0	' 9
3	32 0,70	111 40	8. 9	3	48 20,04	77 37	5
3	32 41,54	93 . 0	9. 10	4	48 57,65	111 0	В
4	33 21,48	80 20	9	5	49 31,36	107 52	7. 8
4	33 53,81°	74 3	9. 10	3	50 3,37	41 35 '	9
5	34 25,03	66 18 '	9	3	50 35,51	36 40	9. 10
4	84 54,41	44 39	9. 10	3,	50 52,60	37 26	9
4	3 5 11,01	40 4	9	4	51 13,45	1.9 4 4.5	9. 10
5	3 5 4 0,23	20 40	9. 10	5	51 51,70	54 37	6
5	36 12,64	24 36	7	5	52 15,72	47 11	9
5	36 20,06	27 40	9. 10	3	52 42,55	49 6 "	6. 7
4	36 49, 81	22 1	8	2	53 28,88	7 47	9. 10
5	3 7 11,93	27 15	. 8	1	54 21,56	114 '6	8
1	3 7 41,05	12 40	7. 8	2 '	54 52,23	95 37	8. 9
2	\$ 8 5,03	17 11	9. 10	3	55 9,74	91 30	9
3	38 44,24	14 49	9. 10	8	55 59,87	96 31	9. 10
4	39 16,02	10 34	10	4	56 33,63	38 40	7. 8
5	40 30,11	80 35	10	5	57 21,11	29 40	9
3	41 22,48	103 19	10	3	58 39,89	71 26	. 7
2	42 2,99	23 53	8. 9	4	58 57,92	71 46	9. 10
		•					

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	, ,,			h ' "	4 41	
5	18 59 46,40	77 4	9. 10	4	18 39 21,14	77 22	9. 10
5	19 0 17,84	75 13	9. 10	4	40 37,22	27 33	9. 10
5	0 53,94	47 56	7	3	41 13,60	31 40	10
3	1 50,67	.42 29	4. 5	4	41 39,75	56 40	6
5	2 27,00	Derselbe		3	42 46,76	unter Null	9. 10
5	2 48,29	43 20	8	5	43 56,40	50 27	9
1				•2	44 45,17	77 58	9. 10
	Zone 645	Sept.	10.	3	45 9,29 .	83 25	10
4	18 27 41,76	122 2	9. 10	2	46 13,76	54 35	10
4	28 58,17	101 3	8. 9	3	48 1,96	9 9	9
4	29 15,66	100 50	6	3	52 13,98	10 9	8. 9
3	29 50,87	101 47	6. 7	5	52 52,12	10 31	9. 10
4	30 27,28	106 36	10	3	53 30,95	38 3 8	9. 10
3	30 58,68	119 50	8	3	54 20,14	46 2	9. 10
3	81 39,30	102 0	9	3	54 48,58	55 0	9
3	32 1,36	95 22	6	4	55 29,57	109 32	8. 9
1	32 45,21	5 24	9	4	56 6,35	124 38	10
1	34 3,86	77 [.] 5	7	4	56 33,89	119 39	7. 8
4	34 57,92	77 6	7	3	57 6,94	103 5	8
3_	8 5 25,01	45 33	9	5	58 _, 3,24	1' u. Null	6
4	35 58,23	13 17	9. 10	3	58 44,39	11 46	9. 10
3	36 44,53	30 28	8. 9	3	59 22,53	23 9	9
	37 17,54	82 30	9. 10	3	19 0 7,32	102 10	9
				ll l	,		

Zone 644 Ende: 1 = 317° 1'2" 52",9 0",8.

121 = 319 1 17 7,8 14,6.

319",15 + 140,8 + 120,4.

Zone 645 Anfang: 1 = 315° 1' 0" 49",0 54",5.

 $121 = 317 \quad 1 \quad 15 \quad 3,0 \quad 9,5.$

3204,03 + 130,5 + 110,4.

```
Zone 645 Ende: 1 = 315° 0′ 59″ 49″,5 53″,6.

121 = 317 1 15 3,3 9,5.

320″,16 + 13°,5 + 10°,9.

Zone 646 Anfang: 1 = 315° 1′ 3″ 49″,9 55″,8.

121 = 317 1 17 4,6 12,0.

321‴,46 + 13°,9 + 11°,5.
```

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie-	Beoba cht eter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grosse.
	h ' "				h	_{1 .11}	-
4	18 49 48,73	52. 44	4	2	19 13 19,29	24 5	9. 10
5	50 ,8,87	52 38	4. 5	4,	13 57,06	82 40	7
5	50 32,18	56 36	7. 8,	3	14 24,32	102 20	7
5 .	g 51 6,53	58 , 36	10	3,	14 42,48	102 50	8. 9
2	52 29,56	114 51 .	9	5.,	15 16,42	120 48	9
2	53 ρ,78	76, 26	8	5	15 51,22	50 0	9. 10
3,	, 53 29,98	38 36	9	4.	16 39,55	14 24	10
3	54 19,16	46, 1	, 9 10	4	17 14,37	24 0	9. 10
3,	54 47,51	54 59	, 9	3	17 46,97	19 58	9
5,	e 55 33,48	112 50	9. 10	3	18 14,81	45 45	10
5	55 47,37	109 30	8. 9	5	19 0,13	70 30	9. 10
4:	56 33,10	119 40	7,	4	19 36,63	106 10	9. 10
3	57 ,6,03	103 6	8,	4	20 0,46	106 20	10
4	58 29,87	71 24	, 9	4.	20 32,64.	103 27	10
3	59 1,41	55 21	. 7.	4	21 0,30	90 40	9. 10
4	59 39,24	23, 6	9	ā	21 36,65	76 54	6
7,	19 0 16,20	5 5	7.	5_	22 20,55	45 35	9. 10
4,	0 52,57	20 24	. 10	2	28 ,6,51	5 ,37.	8
3	1 13,36,	24, 57,	, 9	2,	23 30,67	0 40.	6
4.	1 41,77	26,.26.	. 9. 10 .	3	, 24 0,98	13. 0	9
5 .	2 33,44	. 1056	1 8. 9.	5.	24 43,22	21 44	9
3	2 54,00	106 44	: 9. 10	4	25 16,32	94 47	7. 8
ħ,	, 3 36,73.	130 55.	9	5,	25 57,99.	117 35	9
2,	p 4 8,76	108. 15,	7	3.	26 27,90 ₅ .	95 a	6. 7
3	4 27,78	1 13 56	7	3	27 8,48	66 47	9 ,
1	10 25,01	94,24,	, , 9	.3	28 19,94	51 44	7. 8
2	11 23,35	89 1 6 ·	: . 9	3	29 34,81	79 6	9. 10
2	11 50,29	· 80 · 56	, 9. 10	٠ 5٠	. 30 16,64	44 0	7
2 1	12 41,36	12-59	: 8.	5	¹⁷ 31 15,15	71 58	9. 10
1		65 H - (1 ¹ .4 1 ¹ . ; -;	# : 	30 16,64 31 15,15		

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grös se .	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen - Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h '."	1 11			h ' "	, ,,	_
3	19 32 11,70	14 42	9. 10	2	19 0 28,54	95 20	. 9
3	33 30,45	8 10	9. 10	3	1 2,17	66 18	10
3	34 3,84 .	24 17	9. 10	2	2 21,72	57 25	8
3	34 42,45	29 10	10	4	3 21,15	3 5 0	8
5.	35 2 5,45	118 26	9. 10	3	3 58,10	30 9	8
3	35 54,35	88 41	8	3	4 31,73	45 5	10
2	36 19,48	84 30	8	2	5 33,64	72 14	9
2	36 5 3, 48	76 27	8	4	6 8,31	64 32	8
3	37 19,22	. 2 11	8	5	6 41,81	69 55	9
		. ~		3	7 9,05	67 10	8
	Zone 647	Sept.	13.	3	7 41,10	74 5	8
I	18 51 13,86	31:52	8. 9	3	7 57,75	77 19	7
3	51 40,75	unter Null	7. 8	4	8 21,66	75 50	7
3	52 27,14	41 18	9	4	8 51,58	75 50	10
4	52 58 ,3 5	39 6	9. 10	4:	9 22,16	78 52	9. 10
4	54 15,78	13 · 35	6	2	9 44,03	73 .54	8
3	54 41,59	19 46	9. 10	3	10 51,92	68 3	9. 10
3	55 21,54	28 43	10	3	11 44,38	49 49	8
4	56 2,96	57 3 0	5	4	15 34,82	57 35	9. 10
5	56 36,94		10	5	46 4,64	52 33	7
2	57 28,55	36 45	7	4	16 39,79	11 15	10
3	57 47,45	37 16	4	3	17 11,30	18 5	8
3	58 37,39	60 28	9	5	18 54,71	51 6	8. 8

Zone 646 Ende: 1 = 315° 1'3" 52",2 56",4.

 $121 = 317 \quad 1 \quad 16 \quad 6,1 \quad 12,4.$

321",51 + 130,3 + 110,0.

Zone 647 Anfang: $1 = 307^{\circ} 1'7'' 5f'', 4 0'', 5$.

 $121 = 309 \quad 1 \quad 23 \quad 6,6 \quad 18,9.$

319",75 + 150,3 + 140,5.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.		
	h ' " '	1 11			h ' "	1 11			
4	19 20 23,34	18 20	9. 10	3	18 53 14,57	20 32	9. 10		
5	20 56,85	23 40	10	2	53 37,95	13 35	6		
4	22 27,47	11 46	9. 10	5.	54 32,18	13 36	7		
3	23 10,37	83 0	8	5	55 20,94	46 44	9		
3	23 52,65	18 48	9	3	57 43,77	36 46	7		
3	26 31,68	unter Null	7. 8	4	58 6,52	37 16	4		
5	27 4,55	22 54	9	3	58 34,93	60 30	8. 9		
4	28 19,84	14 46	8	3	19 0 43,73	95 20	9		
4	29 4,42	89 32	9	· 4	2 54,65	57 26	9		
5	29 43,23	104 28	7. 8	2	3 45,39	119 33	8. 9		
3	30 31,17	110 38	8	3	4 30,19	93 40	9		
5	31 29,29	unter Null	9	4	5 26,47	9 55	9		
3	32 50 ,88	85 46	9. 10	4	5 54,64	38 16	7		
3	33 35,14	30 12	8	3	7 6,56	67 10	8. 9		
3	33 58,68	37 0	7	3	7 38,54	74 0	9		
4	34 32,27	.41 7	10	3	7 55,25	76 56	9		
3	35 2,05	87 10	10	4	8 19,18	75 50	8		
4	35 48,74	116 32	9	3	9 42,81	unter Null	8. 9		
. '	77 41.4 x			4	10 12,15	19 59	9		
	Zone 648			5	10 44,50	18 30	9		
8	18 48 20,17	111 20	9. 10	4	11 59,53	49 50	7		
3	49 33,27	39 37	9	3	13 7,94	119 42	8		
8	50 58,75	31 50	8	3	13 29,77	127 16	7		
1	51 52,47	109 51	6	4	15 40,39	52 33	6		
Zone 647 Ende: 1 = 307° 1'4" 50",6 59",4. 121 = 309 1 20 6,5 17,0. 319",75 + 14°,9 + 13°,4.									

Zone 648 Anfang: 1 = 307° 1'7" 52",1 1",6.

 $121 = 309 \quad 1 \quad 20 \quad 5,9 \quad 17,8.$

 $319^{\prime\prime\prime},92 + 15^{\circ},7 + 13^{\circ},5.$

Grosse.

4	19 17 26,42	18 5	8.	9	1	18 47 0,56	3 38		9		
3	18 15,76	51 6	8.	9	4	49 1,60	9 32	8.	9		
3											
4											
2	27 41,99	14 45	ĺ	8	з	52 22,20	41 10	9.	10		
3	28 44,34	89 31	8.	9	5	53 2,71	109 43		7		
3	29 32,33	15 1		8	4	54 10,85	13 26	5.	8		
2	80 9 ,25	37 44		8	4	54 54,24	19 40	9.	10		
4	30 46,35	110 38	8.	9	4	55 40,47	57 20		4		
Б	\$1 37,86	119 59		9	4	56 24,63	111 46		8		
1	32 56,21	30 10		7	3	57 41,40	36 36		7		
1	33 19,78	37 0	8.	7	4	58 0,10	37 7		4		
1	83 58,62	14 47	7.	8	3	19 0 41,26	95 10		9		
7 and 610 Sant 99									9		
Zone 649 Sept. 22. 3 2 34,56 57 17 8											
4 18 30 3,03 7 41 6 4 3 16,19 34 55 9. 10											
4 31 28,67 92 25 4 3 3 53,18 30 0 8											
3	83 30,59	14 6	5.	8	4	4 44,32	44 56	9.	10		
3	34 21,44	96 20		4	5	6 22,05	64 25		8		
4	36 22,96	91 47	6.	7	8	7 4,06	67 I		8		
2	43 35,31	86 1		7	4	7 53,72	73 52		9		
3	44 9,20	82 30	(5	5	8 29,05	77 9	7.	8		
2	44 53,78	57 53	7.	8	5	8 35,33	75 40		7		
2	45 35,02	37 56	8,	9	3	10 47,00	67 58	8.	9		
5 46 30,24 unter Null 7 2 11 21,62 49 42 7											
Z	Zone 648 Ende: 1 = 307° 1'4" 50",6 58",5.										
121 == 309 1 19 7,4 16,8.											
319",86 + 15°,4 + 12,3°.											
Z	Zone 649 Anfang: 1 == 807° 1'10" 58",4 6",6.										
	121 = 309 1 26 13,5 23,2. 318***.66 + 149.9 + 129.7.										
,	318",86 + 140,9 + 120,7.										

3 21 4,77 11 38 3 10 43,31 67 56 9 1 27 20,78 14 36 8 3 11 35,67 49 41 41 13 1,80 119 35 119 35 119 35 127 7 7 2 18 37 53,58 2 19 8 9 3 13 23,62 127 7 2 18 37 53,58 2 19 8 9 18 9 18 9 18 9 19 33 13 23,62 127 7 2 20 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 37 41 7 20 20 20 31 11 9 32 41 7 20 20 20 20 31 31 32 32 32 32 32 32 32 32 33 33 33 33 33	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang. Beobachteter Durchgang. Beobachteter Durchgang. Bogen Grösse.									
1 27 20,78 14 36 8 3 11 35,67 49 41 13 1,80 119 35 3 13 23,62 127 7	4 2 4 5 5 4 2 3	19 12 47,75 13 44,92 14 50,93 15 29,69 15 56,60 17 42,58 18 30,96 19 41,89 21 4,77	119 34 127 7 6 51 57 26 52 24 17 59 50 59 30 51 11 38	6. 7 8 9 6 8. 9 8. 9 9. 10	2 3 4 4 4 5	53 31,70 18 54 15,75 55 36,60 57 37,55 57 56,39 58 46,30 19 0 55,17 2 48,40 3 31,18	13 26 77 11 57 20 36 36 37 8 60 20 95 10 57 16 34 56	7. 8 4 8. 9 9			
2 18 37 53,58 2 19 8. 9 5 40 25,65 unter Null 3. 4 1859. Zone 651 April 2 4 43 8,83 64 38 6 5 10 24 0,79 37 41 7. 4 44 6,99 86 4 6 4 25 8,66 31 1 9. 5 44 41,90 82 31 5 2 26 20,13 129 21 8. 4 45 25,47 57 54 7 2 27 28,04 31 35 4 46 7,86 unter Null 7 2 28 44,28 36 58 4 46 33,48 0 50 8 9 4 29 36,97 104 55 4 46 56,80 3 39 8 4 31 33,38 3 55 8		2 23 11,20 106 25 3. 4 1 27 20,78 14 36 8 3 11 35,67 49 41 3 13 1,80 119 35									
5 44 41,90 82 31 5 2 26 20,13 129 21 8. 4 45 25,47 57 54 7 2 27 28,04 31 35 4 46 7,86 unter Null 7 2 28 44,28 36 58 4 46 33,48 0 50 8. 9 4 29 36,97 104 55 4 46 56,80 3 39 8 4 31 33,38 3 55 8	2 18 37 53,58 2 19 8. 9 5 40 25,65 unter Null 3. 4 1859. Zone 651 April 27. 4 43 8,83 64 38 6 5 10 24 0,79 37 41 7. 8										
4 46 56,80 3 39 8 4 31 33,38 3 55 8	5 44 41,90 82 31 5 2 26 20,13 129 21 8. 9 4 45 25,47 57 54 7 2 27 28,04 31 35 5 4 46 7,86 unter Null 7 2 28 44,28 36 58 8										
3 51 31,99 unter Null 7 5 33 1,62 60 30 8. 3 52 22,65 109 44 7. 8 3 34 19,44 128 31	4 5 3	46 56,80 47 40,21 51 31,99	3 39 5 54 unter Null	8 9 7	4 5 5	31 33,38 32 28,78 33 1,62	3 55 56 14 60 30	9			
Zone 649 Ende: $1 = 307^{\circ} 1'14'' 0'',1 6''8$. 121 = 309 1 27 15,4 23,6. $318''',68 + 14^{\circ},6 + 11^{\circ},2$. Zone 650 Anfang: $1 = 307^{\circ} 1'11'' 59'',0 8'',0$. 121 = 309 1 25 13,5 24,9.	Ż										

Pacthle.	1						
4	10 35 9,58	119 40	1 • 1	5	11 5 15,16	115 22	10
4	35 42,92	114 48		3	6 87,98	98 20 -	7. 8
4	38 23,03	10 0	9. 10	Æ	7 19,40	100 38	6
5	39 18,84	22 44	10	8	8 (4,78	89 i	9, 10
3	40 19,89	110 56		4	10 29,35	17 10	9. 10
4	41 11,98	116 40	02	4	12 58,06	29 16	10
4	41 58,94	108 30	7. 8	3	13 41,41	22 48	Ð, 1 0
5	42 '57,54	20 17	9	8	14 81,58	· 15 16	- 6
3	43 50,08	27 18	9. 10	5	15 18,68	\$0 80	.7
4	44 28,38	21 26	8	5	16 54,04	12 26	6, 7
5	45 37,71	38 35	•	8	18 25,49	94 26	7, .8
5	48 25,92	48 45	8. 9	5	19 16,90	99 14 -	9
4	47 36,08	72 16	9, 10	4	19 50,28	102 48	9, 10
4.	48 20,78	70 15	10	4	21 7,24	90 4	8, 19
3	48 55,97	76 97	8	8	22 15,89	25 38 · ·	.9
4	49 '49,78	59 '22 ⁽	6. 7	5	23 18,93	73 19	. 7
4	50 53,44	65 26	9. 19	3	81 50,25	61 15 -	9; 10
3	52 32,25	49 45	8	1	85 21,15	9 58 ·	7, .8
3	53 55,48	75 f0 ·		2	36 27,40	78 5	9. 10
4	55 ' 4,06	28 241	9. 10	2	37 16,98	118 48	8. 9
5	56 12,37	104 32	9, 10	2	38 2,60	118 8 3	(4)
5	56 50,50	107 20	9. 10	2	38 43,54	68 55	19
5	57 51,84	106 10	10	3	40 13,70	98 25	10
3	59 7,54	8 8 36	8	5	52 50,37	72.46	10
5	59 46,23	44 44	6. 7	3	54 7,44	98:40	8
4	11 1 32,04	11 5	9	5	55 10,69	8 16	8
3	2 44,06	66 37	9	5.	56 28,65	87 10	9
3	3 30,65	90 1	7. 8	:3	57 23,88	62 19	40
3	4 22,84	112 34	10		58 1,58	61 47	9]

Faden- Parthi	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobac Durch		Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.		
	h	4 .,44 ,	ı		h '	.00 ,	4 44 1	,		
4	12 0 29,86	58 32	. 10	4	13 54	53,98 :	87 0	9. 10		
3	. 1 28,29	15 1 5 .	10	2	5 6	12,70	89 0	9		
<i>A</i>	2 33,52	19 18	1.0	2	14 2	8,69	10 36	9. 10		
5	· 3 80, 18	108 26	.9	4	2	50,69	28 58	. 9		
(,	,			8	3	54,38	79 5	8		
Zone 652 Juni 6. 3 4.3							31 . 8	9		
3	13 39 14,00	40 23	5	3	7, 5	56,10	6 5 8	9. 10		
.4	40 .27,88	114 23	5	5	13	24,84	83 3 8	7. 8		
72	42 -20,21	113 35	6	5:	15	1,3,33	116 7	9		
:3	43 0,83	118 40	9	3		11,37	78 39	7		
4	43 .49,88	62 4 6	5	3		22,34	78 27	5		
∙5	44 10,38	62 . 8	9. 10	3		21,08	96 29	10		
4	45 -35,25	92 4 5 ;	8	3		6,67	117 26	9		
·.g	46 .35,85	27 0	8. _i 9	3		52,93	85 18	7		
4	47 47,55	• 21 50 <u>/ .</u>	8	3		12,27	86 4 8	7		
:3	48 28,24	29 42	.9	B		55,94	79 34	8		
.2	49 9,44	49 56	7	3		39,05	69 40	7. 8		
2	: 49 51,20	126 37	8. 9	4		6,52	42 22	8		
4	50 ,48,23	46 43	9	3		17,78	105 40	8. 9		
4	51 21,60	39 22 ,	6	4:		11,63	14 57	6		
.5	52 9,01	.68 ₁18	9	4;		20,38	129 50	8. 9		
:4	52 51,92	74 14	8	3		12,85	47 55	6. 7		
· .3	53 25,96	23 24	9	,3,		51,36	unțer Null	3		
3 54 23,08 90 3 9 3 28 1,15 95 5 9										
Zone 651 Ende: 1 = 319° 1'15" 6",7 13",5.										
$121 = 321 \cdot 1 \cdot 28 \cdot 21,5 \cdot 30,2$										
316",93 + 9°,5 + 7°,6. Zone 652 Anfang: 1 = 317° 1' 13" 57",4 7",2.										
	one 652 Anfai				-	-				
$121 = 319 1 24 11,4 20,4,$ $318''',93 + 14^{\circ},2 + 12^{\circ},1.$										

i ''

Fa	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' " '	, »,	:		h ! "	, ,,	
4'	14 28 57,49	31-12	, 9.	3	15 0 52,74	53 27	6
3	30 2,65	68 15 '	9. 10	2	1 57,64	35 34 '	. 11
4	31 51,42	18 59	8. 9	4	2 33,14	35 26 P	10
3	33 30,31	55 · 5	8.	5	7 20,16	25 26	7: 8
3	35 16,21	100 34	9.	4'	7 51,37	22.14	8
4	35 56,90	48 10	10.	4	8 40,64	18 50 -	6
4	39 14,38	90 13	9. 10 ₁	4	9 42,28	16 37	9
5	39 56,05	39 5. 🖜	9.	2	10 14,67	20 24	9. 10
5	40 49,97	19 40	9.	4'	12 4,44	82 3	9. 10
3	42 45,62	88 34	6 7	4	13 38,01	79 4	9. 10
5	43 14,65	119 6	9. 10	3	14 32,19	18 52	9
4	47 10,95	9 9 5	5	3	15 13,74	, 57 '6	7. 8
8	47 52,32	38 55	. 9. 10	3	16 24,26	84" (0")	8
4	49 47,53	94 80	· , 8	3	17 '3,98!	84 4	10
5	51 15,98	80 13 i	9. 10	2	17 58,78.	77 24	9. 10
5	" 51 58,89	77: 31- '	104	2	· 18 34,52	78 40	9. 10
4	52 33,86	64 5	91	3	19 78,54	77:38 "	В
5 :	5 3 3 1,5 9	₩ 33 √	10	2	19 40,80	34 .5 5 ···	7. 6
5	54 30,68	86 21 +	8. 9 .	2	20 33,27	472 38 ·	ı 9
3.	55 6 ,5 ½	94′,30 <i>i</i>	9. 10	3	" 20 51,19	42 35	10
1	5 5 54 ,3 5	14 20	7	5.	21 99,33	47 56	9. 10
3	56 52,45	59.21 .	9	5	1 22 14,36	5 8 ,88 ···	9
8	57 18,38	53 54	7. 8	5	22 49,98	7 20	9. 10
5	57 55,06	53 42	3	4	23 80,97	16 84	. 9
4	4 58 45,05	101 45	8. 9.	5	24 16,65 [,]	35 50	8
4	15 0 8,02	70 1	8. \$	2	25 5,53	69 87	. 8

Zone 652 Ende: 1 = 317° 1′ 15″ 1″,4 8″,5.

121 = 919 1 27 15,5 21,6

318″,98 + 13°,7 + 11°,4.

3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,93 16 40 9. 10 11 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8. 9	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
h " 5 50 40,69 75 14 8 3 14 59 34,88 25 36 6 7 5 51 29,41 38 25 9 10 2 15 1 9,66 79 31 7 3 52 44,78 42 57 10 2 2 19,20 75 30 6 2 58 46,30 100 30 6 3 2 56,47 65 57 8 4 54 34,24 85 32 10 8 5 22,58 109 29 8 4 55 50,87 54 6 9 4 7 52,48 35 57 9 5 56 8,45 54 55 9 10 2 12 33,59 42 0 8 9 5 56 40,94 52 35 8 3 17 26,80 9 20 8<				,		h ' " .	. 4 44	.'
3 14 59 34,86 25 36 6. 7 5 51 28,41 38 25 9. 16 3 15 1 9,66 79 31 7 3 52 44,78 42 57 10 2 2 19,29 75 30 6 2 55 46,30 100 30 6 3 2 56,47 65 57 8 4 54 34,24 85 32 10 3 5 22,58 102 29 8 4 55 22,92 63 28 9 4 6 12,15 55 36 8 4 55 50,87 54 6 9 4 7 52,48 35 57 9 5 56 9,45 54 55 9 10 2 12 33,59 42 0 8 9 5 56 40,94 52 35 8 3 14 54,86 43 11 9 3 57 20,69 1 31 9 4 17 4,85 18 58 9 5 58 48,98 16 40 9 10 41 20,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9 10 41 20,80 9 20 8 5 58 48,98 <t< th=""><th>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</th><th>Zone 65</th><th>3 Juni ;</th><th></th><th>3.</th><th>15 50 0,97</th><th>95,37</th><th>10</th></t<>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Zone 65	3 Juni ;		3.	15 50 0,97	95,37	10
2 15 1 9,66 79 31 7 3 52 44,78 42 57 10 2 19,29 75 30 6 2 58 46,30 109 30 6 3 2 56,47 65 57 8 4 54 34,24 85 32 10 4 6 12,15 55 36 8 4 55 50,87 54 6 9 4 7 52,48 35 57 9 5 56 8,45 54 55 35 6 9 2 12 33,59 42 0 8 9 5 56 40,94 52 35 6 3 14 54,86 48 11 9 3 57 20,69 1 31 9 4 17 26,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9 10 4 17 26,80	· · ·	h ' ,"		İ	5 :	· 50 40,69 .	75 14	8
2 19,29 75 30 6 2 58 46,30 100 30 6 3 2 56,47 65 57 8 4 54 34,24 85 32 10 3 5 22,58 102 29 8 4 55 22,92 63 28 9 4 6 12,15 55 38 8 4 55 50,87 54 6 9 10 12 33,59 42 0 8 9 5 56 40,94 52 35 8 14 54,86 48 11 9 3 57 20,69 1 31 9 1 17 4,85 18 58 9 5 57 55,39 26 38 9 10 17 26,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9 10 11 20 44,19 12 9 8 3 16 0 39,49 38 36 8 9 10 14 20 44,19 12 9 8 3 16 0 39,49 38 36 8 9 10 14 21,707 66 51 9 10 2 1 45,16 3 40 9 10 14 12,17,07 66 51 9 10 2 1 45,16 3 40 9 10 14 12,07 105 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 3 4 15,38 8 25 1 10 14 17,07 105 15 15 2 3 14 15,38 8 25 1 10 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	3 ·	14 59 34,86	25 36	6. 7	5	. 51 29,41	38 25	9. 10
3 2 56,47 65 57 8 4 54 34,24 85 32 10 3 5 22,58 102 23 8 4 55 22,92 63 26 9 4 6 12,15 55 38 8 4 55 50,87 54 6 9 4 7 52,48 35 57 9 5 56 9,45 54 55 9 10 2 12 33,59 42 0 8 9 5 56 40,94 52 35 8 3 14 54,86 48 11 9 3 57 20,69 1 31 9 2 17 4,85 18 58 9 5 57 55,39 26 38 9 10 3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9 10 41 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8 9 5 40 59,71 29 48 10 3 1 15,91 unter Null 9 10 4 42 17,07 68 51 9 10 2 1 45,16 3 40 9 10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5	2	15 1 9,66	79 31	7	3	52 44,78.	42 57	10
8 5 22,58 102 23 8 4 55 22,92 63 28 9 4 6 12,15 55 36 8 4 55 50,87 54 6 9 4 7 52,43 35 57 9 5 56 9,45 54 55 9 10 2 12 33,59 42 0 8 9 5 56 40,94 52 35 8 3 14 54,86 43 11 9 3 57 20,69 1 31 9 2 17 4,85 18 58 9 5 58 48,93 16 40 9 10 3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,93 16 40 9 10 4 26,80 9 20 8 5 58 48,93 16 40 9 10 4 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8 8 5 40 58,71 29 48 10 3 1 14,91 unter Null 9 10 4 42 17,07 68 51 9 10 2 1 45,16 3 40 9 10	2	2 19,20	75 30 ,	6	2.	58 46,30	100 30	6
4 6 12,15 55 38 8 4 55 50,87 54 6 9 4 7 52,48 35 57 9 5 56 9,45 54 55 9 10 2 12 33,59 42 0 8 9 5 56 40,94 52 35 8 3 14 54,88 43 11 9 3 57 20,69 1 31 9 4 17 26,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9 10 41 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8 9 5 40 59,71 29 48 10 3 1 11,91 unter Null 9 10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 <td< th=""><th>3</th><th>2 56,47</th><th>65 57</th><th>8,</th><th>4</th><th>54 34,24</th><th>85 32</th><th>10</th></td<>	3	2 56,47	6 5 57	8,	4	54 34,24	85 32	10
4 7 52,48 35 57 9 5 56 8,45 54 55 9 10 2 12 33,59 42 0 8. 9 5 56 40,94 52 35 8 3 14 54,86 48 11 9 3 57 20,69 1 31 9 2 17 4,85 18 58 9 5 57 55,39 26 38 9 10 3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,93 16 40 9. 10 4 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8. 8 5 40 59,71 29 48 10 3 1 11,91 unter Null 9. 10 4 42 17,07 68 51 9. 10 2 1 45,16 3 40 9. 10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 31,37 88 47 10 4 3 :8,38 62 50 10 4 44 17,67 105 15 2. 3 4 5 42,54 7 28 10 5 45 32,76 114 40 10	8	5 22,58	102 23	8	4	55 22,92	63 . 28 .	9
2 12 33,59, 42 0 8. 9 5 56 40,94 52 35 8 3 14 54,86 48 11 9 3 57 20,69 1 31 9 2 17 4,85 18 58 9 5 57 55,39 26 38 9. 10 3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9. 10 4 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8. 9 5 40 59,71 29 48 10 3 1 15,91 unter Null 9. 10 4 42 17,07 66 51 9. 10 2 1 45,16 3 40 9. 10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 31,37 86 47 10 4 3 :8,33 62 50 10 4 44 17,67 105 15 2. 3 4 15,38 8 25 9 5 43 36,39 105 15 2. 3 4 542,54 7 28 10 3 45 52,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29	4.	6 12,15	5 5 36 :		4 .	55 50,87	54. 6	9
3 14 54,86 48 11 9 3 57 20,69 1 31 9 2 17 4,85 18 58 9 5 57 55,39 26 38 9.10 3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9.10 41 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8.9 5 40 \$9,71 29 48 10 3 1 11,91 unter Null 9.10 4 42 17,07 66 51 9.10 2 1 45,16 3 40 9.10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 31,37 86 47 10 4 3 18,33 62 50 10 4 41 7,67 105 15 2.3 3 4 15,38 8 25 9 5 44 36,39 105 15 2.3 4 542,54 7 28 10 3 45 52,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 59,90 76 0 9 10 4 7 34,46 74 24 8 4 5 59,86 33 58	4	•	35 57	9	5	56 9,45	5 4 55	9. 10
2 17 4,85 18 58 9 5 57 55,30 26 38 9.10 3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,93 16 40 9.10 41 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8.9 5 40 59,71 29 48 10 3 1 15,91 unter Null 9.10 4 42 17,07 68 51 9.10 2 1 45,16 3 40 9.10 4 42 45,78 62 7 9 4 4 2 26,76 41 0 5 5 43 31,37 88 47 10 4 3:8,33 62 50 62 50 10 4 417,67 105 15 2.3 3 4 15,38 8 25 9 9 5 44 36,39 105 18 2.3 4 5 42,54 7 28 10 9 9 5 45 52,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 9 7 28 0 9 9 5 45 59,90 76 0 9.10 4 7 34,46 74 24 8 8 3,08 93 0 10 4 47 47,56 18 15 10 4 8 3,08 93 0 10 9 10 4 8 46,88 89 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3 10 1,27 58 41 9.10 9 10 1,27 58 41 9.10	2	12 33,59 ,	42 0	, 8. 9	5	•	52 35 ·	8
3 17 26,80 9 20 8 5 58 48,98 16 40 9. 10 11 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8. 9 5 40 58,71 29 48 10 3 1 11,91 unter Null 9. 10 4 42 17,07 68 51 9. 10 2 1 45,16 3 40 9. 10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 31,37 86 47 10 4 3 :8,33 62 59 10 4 41,767 105 15 2. 3 3 4 15,38 8 25 8 5 44 36,39 105 15 2. 3 4 5 42,54 7 28 10 3 45 22,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 58,90 76 0 9. 10 4 7 34,46 74 24 8 4 47 17,56 18 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 50,86 33 58 8 4 8 4 8,88 89 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3 10 1,27 58 41 9. 10	8	14 54,86	48 11	9	3	57 20,69	1 31	9
1: 20 44,19 12 9 8 3 16 D 39,49 38 36 8. 9 5 40 59,71 29 48 10 3 11,91 unter Null 9. 10 4: 42 17,07 66 51. 9. 10 2: 1 45,16 3 40 9. 10 4 42 45,78 62 7 9 4 226,76 41 0 5 5 43 31,37 88 47 10 4 3:8,33 62 50 10 4 44 17,67. 105 15 2. 3 3 4 15,38 8 25 9 5: 44 36,38 105 15 2. 3 4 5 42,54 7 28 10 3: 45 22,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 59,90. 78 0 9. 10 4 7 34,46 74 24 8 4: 47 17,56 13 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 7 50,86 33 58 8 4 8 4 86,88 8 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3 10 1,27 58 41 9. 10	2	•	18 58		5.	57 55,30	26 38	9. 10
5 40 \$8,71 29 48 10 3 11,91 unter Null 9.10 4 42 17,07 68 51. 9.10 2 1 45,16 3 40 9.10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 \$1,37 86 47 10 4 3 8,33 62 50 10 4 44 17,67 105 15 2 3 4 15,38 8 25 9 5 44 36,38 105 15 2 3 4 5 42,54 7 28 10 3 45 22,76 114 40 10 5 7 9,39 69 29 9 5 45 59,90 76 0 9 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 17,56 13 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 89 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3 10 1,27 58 41 9 10	8	17 26,80	9 20	8	5	58 48,93	16 40	9. 10
4/ 42 17,07 68 51. 9. 10 2 1 45,16 3 40 9. 10 4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 \$1,37 88 47 10 4 3 :8,38 62 59 10 4 44 17,07 105 15 2 3 4 15,38 8 25 9 5 44 36,38 105 18 2 3 4 5 42,54 7 28 10 3 45 22,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 59,90 76 0 9 10 4 7 34,46 74 24 8 4 47 17,56 13 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 88 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3 10 1,27 58 41 9 10	41	20 44,19	12' 9	8,	3	16 D 39,49	38 36	8. 9
4 42 45,78 62 7 9 4 2 26,76 41 0 5 5 43 \$1,37 86 47 10 4 3 :8,33 62 50 10 4 44 17,67 105 15 2. 3 3 4 15,38 8 25 8 5 44 36,38 105 15 2. 3 4 5 42,54 7 28 10 3 45 22,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 52,90 76 0 9. 10 4 7 34,46 74 24 8 4 47 17,56 13 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 89 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3' 10 1,27 58 41 9. 10	5	40 \$8,71	29 48	10	3	1 11,91	unter Null	9. 10
5 43 \$1,37 86 47 10 4 3 :8,38 62 59 10 4 44 17,67 105 15 2. 3 3 4 15,38 8 25 9 51 44 36,39 105 15 2. 3 4 5 42,54 7 28 10 32 45 22,76 114 49 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 52,90 76 0 9. 10 4 7 34,46 74 24 8 :4 :47 17,56 18 15 10 4 8 .3,08 93 0 10 :4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 88 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3' 10 1,27 58 41 9. 10	14.	·· 42 17,07	66 51.	9. 10	2.	1 45,16	3 40	9. 10
4 44 17,67 105 15 2. 3 3 4 15,38 8 25 9 51 44 36,39 105 15 2. 3 4 5 42,54 7 28 10 32 45 22,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 59,90 74 0 9. 10 4 7 34,46 74 24 8 44 47 17,56 18 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,86 88 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3' 10 1,27 58 41 9. 10	4	42 45,78	62 7	9	4.	2 26,76	41 - 0	5
51 44 36,38 105 18 2. 3. 4 5 42,54 7 28 10 3. 45 22,76 114 40 10 5 7 0,39 69 29 9 5 45 59,90. 78 0 9. 10 4 7 34,46 74 24 8 4 47 17,56 18 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 88 13 8 5 48 88,55 68 42 . 10 3 10 1,27 58 41 9. 10	5	43 \$1,37	88 47	10.	4	3 :8,33	62 50	10
3. 45 22,76 114 40 10 5 7 0,39 69:29 9 5 45 59,90 76 0 9 10 4 7 34,46 74 24 8 4 47 17,56 18 15 10 4 8 3,08 93 0 10 4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 88 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3' 10 1,27 58 41 9 10	4	44 17,67	105 15	2. 3	3	4 15,38	8 25	
5 45 59,90. 78 0 9.10 4 734,46 74 24 8 :4 :47 17,56 13 15 10 4 8 3,08 93 0 10 :4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 89 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3' 10 1,27 58 41 9 10	81	}	105 15	2. 3:	4	5 42 ,5 4	7 28	i i
:4 :47 17,56 13 15 10 4 8 3,08 93 0 10 :4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 88 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3' 10 1,27 58 41 9. 10		ì	114 40	10		7 0,39	69_29	
4 47 50,86 33 58 8 4 8 46,88 88 13 8 5 48 88,55 68 42 10 3' 10 1,27 58 41 9. 10	5	45 59,90 .	78 .0	9. 10	4	7 34,46	74 24	
5 48 88,55 68 42 . 10 3 10 1,27 58 41 9. 10	:4	.: 47 17,56	18 15 .	I		8 .3,08	93: Q	
	j	47 50,86	33 58 .	8		.8 46 ,8 6	89 13	
4 49 18,93 95 58 8 3 - 10 45,47 14 10 9. 10	5	48 88,55	68 42 .	10	3	10 1,27	58 41	
	4	49 18,93	95.58	8	3	- 10 45,4R	14 10 ı	9. 10

Zone 653 Anfang: 1 = 315° 1'1" 45'',6 56",0.

121 = 317 1 14 59,2 11,0.

318''',64 + 15°,5 + 13°,7.

Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.					
ż	h '" 16 12 35,70	6 0	8. 9		Zone 65	4 Juli 1	.'					
2	13 16,39	4 56	,9		h	1 4	• ·					
2	14 55,75	75 0	9. 10	3	15 19 50,95	35 7	7. 8					
3	15 43,02	75 3	9. 10	4	21 7,13	86 45	7					
3	16 21,96	76 24	9	3	22 11.98	81 O	8. 9					
3	16 52,53	74 5	9. 10	2	23 14,64	36 4	7. 8					
4	33 35,39	66 57	9	1	41 0,50	124 55	9					
4	34 5,74	80 10	8	3	41 54,02	41 28	8					
5	34 28,04	80 58	6	3	42 25,95	19 56	8					
4	35 22,97	90 59	9. 10	3	43 20,22	74 15	7					
4	36 31,40	34 40	7. 8	2	44 25,39	70 28	9. 10					
5	37 42,88	68 18	8	3	45 10,36	61 15	6.					
1	38 34,13	69 16	7	5	45 51,97	44 36	9. 10					
3	39 10,23	76 38	9. 10	5	46 19,82	43 34	. 9					
4	39 52,19	119 46	9. 10	3	47 6,53	38 0	9. 10					
2	41 8,37	59 47	10	3	47 31,58	33 50	7					
2 2	41 52,51	36 26	10	3	47 47,84	28 54	00					
2	42 59,93	110 3	9. 10	4	48 29,03	20 20	9					
3	43 35,84	109 10		5	48 51,51	18 15	9. 10					
5	44 18,84	112 50	9. 10	3	49 49,55 50 31,87	70 36 90 16	10					
4	44 58,47 46 1,00	83 48	,. 9 . 10	3	51 25,63	80 54	9. 10					
5	47 0,54	6 48	8	3	52 4,59	54 48	9					
Ĭ .	, , ,	1 .	ļ. "·			'	it i					
Z	one 653 Ende	: 1 =	= 315° 1'	0"	47",8 55",8.	•	11 5					
121 = 317 1 16 3,6 14,0.												
318",62 + 140,8 + 120,6.												
z		ng: ' i =	3170 1	3"	434,6 574,7.		; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;					
·		' '121-=	= 319 · ·	15	45",0 57",7. 158,7 11;4. ⁷ "		• •					
		· ; ; ;	でおといって、 (2000年)		170,1 +-169,1	K : , ·	1					

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	· · · ·			h ' .," .		
1	•	1 a. Null.	9	4	16 17 30,23	113 40	9
3	56 31,56	18 19	ı : 9	4	18 8,96	118 36	9. 10
3	56 52,12	13 54	5	5	31 31,80	8 15	8. 9
4	57 36,99	77 44	8	3	32 9,21	7 10	8. 9
Ь	58 4,57	75 10	7,	2	32 39,79	39 6	9
1	56 59,15	85 42	10	4	33 27,69	64 53	10
4	59 48,49	38 53	. 7,	4	34 7,18	71 9	9. 10
3	16 0 35,82	16 37	9. 10	5	34 27,22	67 17]. 9
3	1 22,39	42 34	. 10	2	35 39,19	12 3	9
3	1 48,23	38 5	7	4	36 30,76	47 24	9. 10
3	2 19,68	26 30	8. 9	4	37 3,74	52 37	10
3	2 44,79	29 34	8. 9	3	37 48,69	19 2	9
2	3 43,99	34 28	, 9	4	38 30,10	72 45	6
5	4 39,82	95 39	8. 9	4	39 0,85	108 0	9
3	5 52,82	40 15	10	4	39 58,45	50 4	10
4	6 45,94	75 5	; · · ?	3	40 54,40	21 22	5
5	7 37,02	113 34	10 1	5	41 39,50	102 26	9 . 10
3	8 16,47	90 44	9. 10	4	42 16,04	109 0	9
3	8 44,06	89 16	9. 10	4	43 2,71	76 10	9. 10
4 5 5	9 20,36	74 24	9	4.	44 0,28	13 0	9. 10
5	9 45,04	74 20	, 8	5	44 44,19	35 10	7
4	10 14,96	88 4	9. 10	5	45 43,68	98 26	10
5	10 50,31	86 30	9	. 3	46 29,36	56 30	10
4	11 28,41	76 45	7	2	48 43,11	89 24	9. 10
4	11 40,36	79 4	8	2	49 15,39	97 22	10
5]12 28,89	88 45	9	2	49 45,33	94 35	6. 7
2	13 1,08	123 14	10	3	50 25,71	100 10	9. 10
2	14 0,76	12,41,	9. 10	.5		77 6	6. 7
4	15 23,64	1	10	3	52 24,20	100 17	9. 10
4	17 4,14	106 3 8	10	5 .	53 20,71	52 14	8. 9

				_		_								
	3	10	48,99	55	57		7	4	40	55,01	anter	Null	9, 6	0
١	3	11	97,48	81	45		9	•	1 4t	35,87	I' ta	Null	9. (١
1	3	- 11	44,76	27	95	7	8	.9	43	16,72	73	20	·	,
1	-8	12	33,62	22	18.	7.	8	4	43	48,71	75	55	1	8
1	.'2	12	56,43	19	17		10	4	45	3,00	40	38 .	·	,
1	-3	13	·19,02	15	25		8	4	45	19,48	40	28	ł	9
	5	14	22,61	62	58 -	9	Ю	2	46	26,48	188	56 -	9. 6	٥
1	2	î 15	13,64	127	16		7	4	47	3,43	101	6		8
	,3	. 15	40,40	180	0		8	4	. 47	86,72	80	54	·	7
1	11	16	46,68	36	44		7	ō	48	23,80	25	48	ļ	9
١	4	17	14,46	33	11	9.	10	3	. 49	39,57	-58	48 -	. 1	٥
1	ti 2	17	29,21	36	4		-9	4	ซีย	19,26	81	49 🕞	1	8
1	Ł	24	43,80	3	0	₿.	9	2	50	51,84	84	50	9, 1	0
1	3	25	82,11	63	39	9	10	-3	51	43,76	74	48		0
1	ol i≩	26	43,58	110	i i0		.8	8	52	2,02	72	0 -	8.1	0
1	5	: 26	47,06	116	80	9	to	2	52	\$1,84	45	NA.		8
1	14	27	11,77	119	13:		B	1	52	56,61	63	56 ·	7.	8
1	· 4	' 27	44,00	107	21 -	9.	10,	3	53	27,68	77	\$6	1	[ہ
ij	14	28	1,08	109	5 ·	}	6	3	53	59,05	\$0	23 ·	9, 1	0
	5	· 28	36,84	114	28.	9.	10	2	54	122,071	73	40	;	١,
1	14	28	56,89	118	0.	9.	10	4	54	\$7,70	58	3 ·	8. 1	0
ŀ	41	29	43,49	48	16	9.	10	-4	55	16,84	53	1	9. ti	0
٠	12	30-	21,01	48	5 8·		10	.,3	·· 56	12,18	116	24	#	0
	5	31	8,91	22	16		9.	4	57		0	6	#. 10)
	5	81	23,60	25	16	9 .	tď	4	;" 5 7	47,50	94	15	10	1
	2	32	47,27	61	7,		10	2	58	20,49	85	48		
١	5	33	36,48	92	46	9	10	3	59	14,26	53	58	7	1
	3	34	46,01	64	22	ĺ	10	3	59	52,27	49	30		1
	}			ł		l (ι, ∤		ļ		Į.	ŧ	!	

1 1	17 0 28,24	54 18	9. 10	I 4	16 11 16,40	88 50	7. 8
3	0 49,98	64 16	10	1	11 54,69	111 20	9. 10
11	1 '	ŀ		₩ _	1	l .	
3	1 96,75	71 47	7	5	13 2,70	2 26	8. 0
3	1 88,43	76 50	6	3	13 51,46	-08	9. 10
2	2 18,81	59 16	8	8	14 81,89	310.94	9. 10
2	2 43,98	51 40	10	2	15 14,82	85 80	7
2	4 12,71	12 20	•	2	16 12,86	7i 9	8
	l		<u>'</u>	2	17 16,07	85 50	5, 6
	Zone 63	6 Juli (6.	3	24 20,31	11/4 u. Null	ю
2	15 55 24,04	5 36	8. 9	3	25 4,55	84 14	7
8	57 ±0,10	74 0	8. 9	4	26 2,58	122 18	8
4	57 34,26	74 39	8	5	26 47,47	98 63	
2	58 50,36	115 4	. 8	•	27 21,81	81 0	7
2	16 0 0,12	45 10	4	8	28 29,38	unter Null	10
2	0 43,77	25 0	9. 10	8	29 10,81	102 17	9
2	1 28,10	unter Null	5. 6	8	29 57,94	111 24	8
3	3 51,15	75 20	7. 8	8	81 4,54	37 2	8
4	5 5,00	113 5	10	8	81 60,88	44.00	9, 10
5	5 54,78	21 23	7	4	82 29,12	10 11	9. 10
4	7 29,59	128 35	9 . 10	4	83 15,88	unter Null	8
5	8 4,12	125 6	9	4	84 0,46	45 6	10
5 4	9 12,83	115 30	9 8	В	34 52,58	112 16	.0
4	9 57,37	88 8	8	4	36 23,38	15. 6	9. 10
						l i	

Zone 655 Ende: 1 == 319° 1'3" 51",1 1",6.

121 = 321 1 18 7,4 18,6.

321",06 + 180,1 + 160,8.

Zone 656 Anfang: 1 = 321° 1'6" 48",6 2",1.

121 == 323 1 17 5,5 160,3.

321",81 + 180,9 + 160,3.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang	I DEM Hilto	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' ''' '	1 11 .	.:		h , ,,,	4 544 5	
3	16 37 7,46	8 20	; ; %	3	16 6 0,94	69. 27	.8. 9
5 i	38 12,60	• 1		2	6 35 ,96	74 .20 :	7. 8
انا	• •	·		. 2	7 48,41.	88 10 .	8
,	Zone 65	7 Juli ?	7.	3	9 88,24	58 39 :	9. 10
.3	15 46 9,05	91 28	8	4	10 3,32	63 48	10
2	46 52,46	33 55	8	4	10 51,99	66 8 .	10
2	48 48,62	95 55	8	#	13 28,60	4 50 .	9. 10
1	49 4,85	75 10 ·	8	4	15 7,94	75 55	9. 10
' 3 '	50 1,22	: 40 11 -	9	4	15 37,58	75 O `·	9
4	50 19,32	40 3	7	8	24 33,59	31 :8	. 8
4	50 47,68	38 21	9. 10	4	· 25 59,58	24 .80	9
8	53 41,01	100 25	4	4	26 44,80	108 37	9
8	54 42,29	63 24 💠	8	5	27 88,83	76 56	9. 10
8	55 10,28	54 1	9	4	29 58,95	90 -6	8. 9
.8	55 41,62	52 29	8	4	· 30 49,57	14 9	9. 10
2	56 40,00	1 27	8	3	31 28,42	22 16	10
4	57 13,72	26 84 . '	9	3	32 9,83	17 48	10
18	57 49,69	16 86	; 9	5.	32 47,18	31 35	7
4	58 42,53	17 54	8. 9	5	33 31,13	6 6 . 53	8. 9
4	16 0 34,18	3 8 30 ·	8	5 .	s: 34 1,31 .	80 B.	7
5	1 25,25	unter Null	9. 10	-5	34 4.97.	80 52	4
4	1 57,48	2 35	10	· 4	34 59,84	90 55	9. 10
3	# 2 28,49	10 15	9	/4	36 ·· 8,32	34 36	7
5	4 28,85	8 20	8. 9	5	36 54,82	unter Null	10
4	5 18,95	49 _, Q	10.	3,	37 47,10	79 19	9
Z	one 656 Ende	: '1'=	3210 14	j"	50" ,5 2", 5.	•	

 $121 = 323 \quad 1 \quad 17 \quad 6,7 \quad 16,9.$

321/11,82 + 180,5 + 150,7. Zone 657 Anfang: 1 = 315° 11 5" 4911,1 5945.

1.3

 $121 = 317 \quad 1 \quad 17 \quad 3,6 \quad 14,0.$

 $320^{\circ\circ},71 + 18^{\circ},5 + 17^{\circ},1.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	I A was Little	Grösse.
	h ' ""'		·		h	1 .01 .	ri.
4	16 38 50,21	0 f0	.10	3	16 15 31,16	27 :8 :	. 9. 10
5	49 43,22	57 45	8	3	16 f8 ,0 4	71.10	8. 19
3	40 43,80	105.10	9. 10	2	17 ' 3,17	85 53 .	6
3	42 24,21	44 0 -	9. 16	4	24 25,19	unter Null	9. 10
3	43 36, t4	92 48	8. 🕏	5	25 28,30	34 15	Ĝ
4'	44 16,71	102 24	9. 10°	2	26 1,14	39 82 :	9
2	44 55,86	119 58	· 8	4	26 48,80	91 2 -	6. 7
5	· 45 56,94	8 3 44 ·	9	2	27 58,56	unter: Null	9. 10
2	47 23,881	44 58	8	3	28 57,92	102 20 11	9
3	49 26,96	44 20	8. 9	2	29 27,01	111 27	7. 8
5	50 49,70	124 0	9	2	7 30 3 3,70	37 · 5 ·	7. 8
4	51 51,88	5 6 : 58	8	4	31 17,31	16.24	9. 15
5'	52 f6,18	62 16	7. 8	4	31 55 ,5 5	6 6 : 52	9
3	54 25,91	72: 45	ģ	3	32 29,19	84 · 45	8
4	54 54,80	64 25	. 9	2	33 11,83	45 10	9. 10
•	Zone 658	Juli 1	2.	2.	33 49,863	18 , 2	9
3	16 9 26,62	88 10	8	2	35 34,76	15 8	8. 9
2	10 27,62) · 1.	8	2	· 36 16,49	95 26	8
2		C An	8	117	Zone 659	Jali 1	3.
4	13 56,40	2.5	9	3	15 59 45,21	70 10	7
5	14 55,85	l·	9		16 1 12,45		5
Zo	ne 657 Ende:	1 =			1",5 59",8.	14. 10. 13.	
	• •	'121 =±'			5,0 15, 5 .	•	ľ
່; Z ດ	ne 658 Anfan	g: 1 =	, .	•	.8°,3 - - 14º, 9 8",4 59",1.		
0	+pmann	- , ,		•	5,1 13,8.	2 1,71 19	
17 -			•		70,3 + 160;0		1,
Z 0	ne 658 Ende:	121 =	323 1	ε''∵;5 16	0",5 59",5. 5,4 12,8. 7°,1 + 14°,8 44",2 57",1.	3, 1, 17	
	-1:	, ,,	321",72	+ 1	70,1 + 140,8	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
Zo	ne 659 Anfan	g: 1 ===	3210 6	574 44	44",2 57",1"	· (· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		121 =			l,0 11,0. 8°,5 + 17°,9	•	

1 2	16 1	41,36	78	80		7	3	16 2	30	28,66	77	20		. 10
2	4	18,04	75	25		1	4	;	31	7,64	89	42	9	, 10
4	5	38,85	55	NI.			Б	1	32	26,20	37	•	7	. 8
		7,44	60	36		9	8		32	\$6,18	16	19	8	. \$
8	6	41,69	21	29		8	3	;	88	42,90	unter	Null	8	
∥ 2	7	40,59	45	5	8.	9	2	;	34	9,54	45	10	9.	. 10
:	8	32,35	DA	м			2	;	35	54,07	130	20	9	. LO
8		43,08	48	0		8	2	;	36	37,82	128	31	7	. 8
	10	24,34	50	331	8.	9	2	:	37	13,92	111	18		10
2	- 11	25,36	500	AR.		8	4	;	37	49,90	95	28		8
2	13	28,09	80	М	7.	8	а.	;	38	37,95	37	35		8
2	14	18,43	0	0	9.	10	3		39	40,15	20	35	9	. 10
2	15	35,10	122	15		9	3	,	40	34,93	54	51	9.	. 10
3	16	17,62	65	34		8	8		41	11,46	86	55	į.	
6	17	5,78	27	10			3		4i	41,39	98	18		
3	18	1,00	85	55		6	3	,	42	15,44	90	0	,8 .	
2	18	51,01	14	36		9	2		43	33,79	31	10		6
а	19	32,62	M	10	б.	8	4	} .	44	18,76	72	50		•
4	19	53,70	30	30	9.	10	3		45	55,43	88	36	(
8	20	33,20	26	47		6	4	-	46	49,29	91	55		9
2	23	8,97	12	40		9	5		48	33,87	75	0	Э.	4
8	23	57,91	97	40		10	3		50	29,78	78	58	∌.	10
1	25	12,41	84	16		5	4	. 1	51	18,99	87	30		10
2	26	7,60	108	49		10	5	ŀ		V	95	58	6.	7
2	26	37,32	95	56		9	5	1	57	12,63	95	38	8	1
2	27	11,71	91	4		6	2		57	58,18	96	3		10
8	27	51,99	86	24		10	\$		58	28,46	27	1		9
2	28	56,20	unter	Null		8,	2		59	46,76	46	41		•
4	29	42,02	38	50		10	8	17	0	28,70	65	25		10
			ļ			- 1						١		ļ

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h	1 11 {**-(* -) *;	Υ.		h ' " .	. 44	1
3	17 19 5,41	40 36	8	4.	17 52 10,22	41 11 :	9 . 10
5:3:	19 44,00	19 58	9. 10	3.	52 40,57	48, 42 .	9
3	20 24,17	10 48	8. 9	5.	53 30,51	12.15	9. 10
4	20′ 54,08	9 28	9. 10	4;	54 16,49:	11. 4.	8. 9
3	21 37,46	34 51	8 ,	4.	54 51,30	23 , 16	8
4	22 9,83	45 20	8. 9	35	55 34,72	16 52	8
5	22 54,30	37 58	_ 9	2 :	- 56 14,04	42 28	9
5	23 48,46	115 16	10	2.	56 46,48	89 50	9. 10
5	24 42,36	70, 20	8. 9	4	- 57 45,26	113 50	9. 10
3	25 21,73	14 29	7 E	4	58 Д,36 ·	113 51	10
5	32 7,14	123 45	. 9	4	59 ;0,3 7 ,	89,57	7
3	32 41,19	101 8	10	4	59 23,63 ;	85 40	9
2	33 30,57	65 0	7. 8	5	59 45,09 .	84 48	9
3	34 41,28	66 0	8	2 .	18 0 56,820	119 8	9. 10
4	35 17,36	77 39	6. 7	2	; 1 45,23 ;	126 28	. 9
5	35 52,04	80 7	9. 10	3,	2 8,95,	65 5 6	9. 10
5	43 16,61	76 42	7	3.	t. 2 42,66	61. 59	9
3	43 47,92	78 50	9	5,	3 12,68:	40-40	3
4	44 56,68	43 44	10	4.	3 42,86	5.3, 26	9. 10
5	45 40,95	82 50	6	5	4 12,65.	38≀30 ,	9
4	46 7,37	85 30	9	5	: 5 26,30	27 22	10
4	46 38,99	112 41	9. 10	2:	6 19,40	26 32	9. 10
5	47 27,96	104 45	. 7	2	6 47,46	31 57	8. 9
1g 5	48 6,62	37 B	5. 6	2	7 14,09	35 40	9
3	48 58,65	37, 16	8.	,3 .	7.34,31	30, 0	9
3	49 33,71	66 10.	·. 9··	3	7 54,24	29 26	7
4	50 8,95	75 141	7. 8	3	8 26,19	19 8	8
3	50 48,24	78 50·	. . 9 -:	5,	12 9 54,92	24.31	1 10
4	51 36,00	48 \varTheta ∵	9. 10	5	11 9 54,92	82 40	8
		March 1	$a_i : \mathbb{N}_{+}$, , <u>,</u>	01%		·

3	1	5 5	42,08	89	28	•	8	3	24	\$2,07	78 53	9.	10
2		58	48,87	12	57		7	4	25	26,94	10.36	8.	10
2	17	0	59,06	20	10 -		-	5	32	20,04	128 20		Ð
3		1	£9,05	26	84 5	9	10	5	33	3,65	68-59		ΙO
3	'	1	49,06	- 44	36		8	3	33	41,70	unter Kull	9.	10
3		3	86,28	24	44 -	8.	9	3	34	20,26	26 80		
3	1	4	48,27	55	40	•	8	4	34	54,17	26 28	9.	19
4	;	11	29,37	127	25		9	4	" 35	37,411	52 84	9.	10
4		12	8,54	65	14	}		4	. 36	86,25	68 51		ŧ0
3		12	48,29	67	42	9	10	3 :	' 37	54,62	124 24		Ф
4		13	16,84	31	40	8	•	4	38	46 ,81	108 40		•
3		13	52,71	31	15	1	CO.	4.	38	44,02	98 10 -		9
2		14	40,84	9" u.	Null	6.	7	8	39	27,68	68 44		8
4		15	22,24	12	30 -		6	4	39	52,74	61 46	٠	7
5	ĺ	16	1,81	46	12 -	9.	10	5	40	85,87	36 2 1		8
X.		16	48,79	#9	8 '	7	6	5	41	'2,27'	30 42 4		.8

 $1 = 315^{\circ} 0' 58'' 45'', 9 53'', 0.$ $121 = 317 + 13, t_{1}5 + 10_{1}4.$

Zone 661 Aniang: $1 = 317^{\circ} \cdot 1^{\circ} \cdot 3^{\circ} + 15^{\circ} \cdot 4^{\circ}$. $1 = 317^{\circ} \cdot 1^{\circ} \cdot 3^{\circ} \cdot 50^{\circ} \cdot 5^{\circ} \cdot 2^{\circ} \cdot 2^{\circ}$. $121 = 319 \cdot 1 \cdot 15 \cdot 4^{\circ} \cdot 14^{\circ} \cdot 7^{\circ}$.

31944,75 + 190,4 + 190,2.

4	18 32 17,08	11 30	9. 10	4	17 34 20,56	101 58	9. 10
4	32 44,47	13 0	9, 10	5	36 22,91	68 37	9, 10
4	83 31,66	2 37	9. 10	4	36 10,78	58 57	9.
5	84 32,41	17 8	10	3	36 45,16	45 15	9
3	84 59,92	40 4	9	4	37 11,65	44 59	8, 9
2	85 49,96	t19 20		5	38 0,70	1 43	9. 10
3	86 30,09	101 50	9. 1Ò	3	38 33,71	24 42	9, 10
3	36 52,74	105 52	9	4	39 8,00	56 34	
3	88 7,33	81 57	7. 8	4	40 12,49	77 55	10
l '	 		1	3	40 55,26	62 0	þ
	Zone 669	Aug. 8	₿.	4	41 27,68	56 11	9, 10
Б	17 19 54,15	35 59	9	5	42 0,94	39 48	9. 10
3	20 26,51	34 6	9	3	43 6,22	67 10	9, 10
5	21 16,14	84 58	7	2	48 42,21	85 20	7
3	22 13,48	69 6	9	2	44 25,38	94 38	9. 10
4	22 46,32	74 58	9. 10	3	45 4,49	102 44	. 8
4	23 25,59	72 25	9. 10	4	45 35,11	111 39	10
5	24 11,02	11 41	9	4	46 4,76	107 24	8. 9
2	24 38,79	28 36	9, 10	3	46 24,95	111 57	0. 10
5	25 17,78	47 2	9	4	47 8,40	4 8 30 '	7. 8
t	81 6,10	124 28	9	3	48 23,91	86 26	` 8
3	81 48,25	100 18	9. 10	3	49 7,87	49 43	9. 10
2	82 32,08	44 4	7	2	51 4,06	50 48	10
3	83 31,89	90 59	9, 10	t	51 40,40	34 36	9. 10
	1		,	1	t I	F	1

Zone \$61 Ende: 1 = 317° 1'3" 50",6 59",6.

124 == 319 1 17 6,8 15,4.

819",81 + 190,1 + 170,2.

Zone 682 Amfang: 1 = 821° 1'12" 51",6 3",5.

121 = 319 0 57 35,8 46,6.

318",55 + 20°,0 + 18°,8.

16 .	ι	4,000	1 1 6		-			
3 2	ı l	12 50.15	32 30	10	4	39 10,90	92 44	10
2	T	13 38,84	85 8	8	5	39 55,37	48 16	8
1 2		22 33,93	117 58	7. 8	2	40 31,06	25 1	8. 9
		23 16,34	102 56	9	2	40 55,45	18 39	9, 10
5		23 45,50	96 63	9	3	41 37,63	38 8	8
5,4	ľ	24 20,91	101 15	9. 10	3,1	42 4,40	34 44	9, 10
5	1.	24 52,81	103 5	9. 10	2	42 52,98	48 58	9
5		25 25,52	106 0	. 9	2	43 27,58	74 20	9, 10
	1	26 1,40	96 24	9. 10	4	44 0,92	83 34	8
II 4	1	26 35,87	61 5	6. 7	3	45 1,58	109 33	8. 9
ូរ 5	6	27 4,13	1 1 1	9	3	45 25,74	115 0	8. 9
4	1	27 46,65	49,52	.9, 10	a.	45 36,15	116 8,	8
2	-	28 25,40	1 '	- 8	į.	1 1 46 JO;61	115 20	6. 7
2		28 52,70	26 32	हिला 🙀	1.6	46 34,69	84 23	8
2		29 48,13	16:16	.e1c 10 .	18	198 47 18,94	70 23	8
3		30 7,09	16 40 '	7. 8	9	47 50,23	70 46	9. f0
4		,	It,	$ \mathbf{b}_i^* \le \gamma_i^*$ (įξ ·	(7.7)		ı

4	28 54,01	47 39	9. 10	3	47 58,40	78 85	7. 8
а	29 35,92	121 4	9	5	47 58,40 48 28,75	89 3	6. 7
			1 1			! ;	

Zone 664 Ende: 1 = 321° 1′ 4″ 41″,1 57″,3. 121 = 323 1 18 58,0 13,5 320″,00 + 14°,7 + 12°,0.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	,Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
			,		h · u .	1 4	
	Zone 66 5	Aug.	25.	5	18 8 34,15	29 15	7. 8
	h · "	1 11		5	9 6,11	18 57	8. 9
3	17 51 16,21	120 50	9	3	10 32,12	35 45	10
3	52 13,79	109 11	8	4	11 8,07	44 50	10
4	53 1,83	48 31	9	5	11 45,56	47 50	10
3	53 40,22	41 44	9. 10	1	12 26,40	68 57	7. 8
4	54 49,70	38 2	9	3	13 1,72	77 6	7. 8
5	55 31,90	39 10	10	3	23 11,49	49 40	7
4	55 55,85	16 40	8	1	23 58,82	26 59	9
2	56 42,45	24 55	9. 10	1	24 35,49	24 57	6. 7
2	57 9,09	20 20	8	3	25 1,73	35 5 5	9
4	57 44,7 6	27 52	9. 10	3	25 45,66	62 58	7
4	58 11,90	22 58	9. 10	4	26 17,19	57 55	8
5	58 46, 51	43 31	7. 8	5	26 49,58	42 30	7. 8
3	59 28,94	65 46	9	5	27 24,99	80 26	8
1	18 0 41,68	118 59	9	2	28 10,12	100 52	8. 9
2	1 28,76	126 17	8. 9	3	28 38,99	104 39,	9. 10
1	2 11,46	109 40	9. 10	4	29 2,92	100 40	6
2	2 5 4, 51.	98 0	8	2	29 20,52	101 38 .	6. 7
2	3 39,97	75 40	7. 8	5	29 48,83	110 52	9. 10
4	4 25,10	5 9 50	10	5	30 14,66	101 36	7
3	5 34,05	64 26	8. 9	5	30 52,00	121 40	10
4	5 53,84	68 5	8. 9	5	31 2,57	123 6	9. 10
4	6 13,61	58 1	8	4	31 33,56	128 28	9. 10
5	6 50,34	54.37	8	4.	32 11,77	121 44	9. 10
4	7 33,25	62 37	6. 7	5	32 39,80	124 1	9. 10
5	8 11,70	35 30	9	4	33 4,70	119 26	6. 7

Zone 665 Anfang: 1 = 315° 1'5" 42",5 58",4. 121 = 317 1 20 57,0 14,5. 319"',28 + 16°,7 + 14°,8.

	18	35	29,00	2	(4)	N	4	1	10	4	iš:	₹7	£1 52	2	38	481	ιNg,	
8		35	\$8,44	2	4 :	98	4		3	2		57	55,15	12	. '7	,	ıl	9
4	42	36	20,39	2	7.	36	t			3.		5 B	29,26	38	£ 50		٠	
•		36	51,37	2	M' I	15	ŀ		8	5	١,	5 0	16,91	44	r'8#			
4		\$7	12,31	2	7	64	†		, ♦	5		50	35,68	71	: 94			7
8		38	4,22	٤	œ.	14	di.	7.	*	59		59	36,78	7	- 4 8	- 1	9.	10
*		39	46,91	12		14	#		•	59"	18	D	37,12	71	11	ď	9.	10
*		44	55,76	7	7	1	¢.	₽.	10	4	i	4	19,30	9) · · •	- 1	7.	1 6
*		45	35,48	8	# :	ad	*		•	3"	١.	R	6,51	ļ.	F 45		9,	10
*	,	46	15,04	[1	l e i	16	ķ.	8.	•	45		B	14,821	1 1	27	4);		: 8
8		47	7,48	[8	HI (ė¥	*		•	35'		#	19,68	, BI) Z)	- ta		, •
8	٠	47	46,081	7	di i	38	丰		. ♦	4"	'	4	28,97	8!): 40		9.	10
1		48	24,48	. 3	¥ i	84	1		5	55		þ	28,74	60	F- 36	÷	}	, ■
•		48	88,50	6	1 1	14	4	Αį	16	4		F	4,48	l ı	36	- 1		, •
9	1.	50	₩,78	4	H i	92	1		. 8€	4"		×	35,74	44	J 58	- ki	}	10
1		50	48,081	4	ib (110	۱		‡Ø	41	- #	þ	18,584	1	d. Q	ŀ		
•		Ħ	18,78	Į 8	d.	38	1		æ	392		7	54,29		* 46		7,	
•		51	58,58	4	Ø i	tØ	1	9,	ţ¢	4	- 13	B	26,141		- 38		B.	;
\$	ı	52	25 ,2 7 .	4	₩,	4	4		7	59:		Ð	92,49	' '	- 1 7			10
4		53	'£,0\$i		H		١	9.	10	34	:	Ð	54;34		· 40		}	•
*		53	36 ,31	[4	₩.	4	4		7	20	1	10	16,271	l .	1, 21		•	
		54	20,88	11	∯′ i	10	4		*	4:	49	10	54,50	1 1	54			,10
*	:	54	59,58			ø	1		Bj	3			25,10		19			. •
8		55	25,28	٤	16+1	14	1		, 9	3	١ '		318,347		#7			
6	٠	46	8,581			36	1		10			,	30,17	' '	26			;
4		56	52,78	8	18.	35	1		B	3		14	26,8\$	14	56	:	E	
Zone 666 Ende: '1 = \$170 1"5" 44",\$ 5",2. 121 = 319 1 20 59,5 15,6.1 '318",15 = 170,1 + 140,9.																		

27

N 7		43	27,58	9 17	d		6	4 1	10	0	24,87	17. 4	ĺ	
		44	8,36	45 21	(K	5.		4	5,57	49 14	10.	19
9		44	38,02	40.28	1	9,	10.	5		1	50,541	98 14 .		
4	î	45	22,38	100 35	1		9	, 5 ₁		1	56,75	92, 2		6
4	11	45	#2,68:	114,57	d	D.	9	3	12	8	12,85:	78, 40		9
4	Į,	46	2,68	116, ±4			W	2		4	,0,18	.67_24		7
		47	20,92	78 20	· ·	7.	.8 €	•	4	4	32,41	44,55	-	7
		48	9,19	70.40		. 9.	10.	長		5	,5,38	36 14		8
8.	12	48	19,35	78 35	G	ī 9.	i0 :	ŧ		5	48,35	38, 19,		10
8		49	13,18	36; 40		.	8.	1,)	B	24,53	8: 4:	7.	8
		\$1	4,20,	74 15		1 9.	10	2,		8	54,42 e	22 50	i	-
		51	25,27	.72 17	8	1	'8 ₂	2.		7	32,59	48 32	7.	8
4		61	54,58	165-39		,	9	1			24,65	86 18	8.	8

Zone 667 Anfang: $\frac{1}{121} = \frac{8169}{321}$, $\frac{1}{146}$, $\frac{384}{524}$, $\frac{384}{148}$, $\frac{384}{1490} = \frac{594}{1490}$.

· Ç

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h 11	. 4.	,•		h '" .		
4:	20 6 5610\$	129 53	· . 9.	3	19 1B 28,08-	29.50	•
:	,			5	, 18 56,38	40 6	
:	Zpne 66	8 Oct.	4.	1	, 24 44,31·	126 0	9
3.	18 55 38,64	126 28	7. 8	3	22 29,35!	9 5 4Q	8
5 .	- 56 36,85	.96:57	7	3	23 (8,6%)	96 20	9
*	57 42,39	4 18	7.	3	24 12,32	16 16	9
21	58 59,69	114 40	7. 8	4	25 23,19	103. 47	9
3	. 59 36,35	119 26	9,	3 .	26 20,57	55· 4 8 ·	9
4 ;		59 20	9. 10.	4	26 54,32,	24 45	8. 9
۴	1 1,9,73	102 34	6	5	27 22,42	.3 i 33	•
*	2 5,99.	· ·	7,	3.	.d 28 8,48	75 45 ,.	9. 10
% :	2 47,74	108 25	9,	4	28 44,87	84 5	8. 8
8	2 50,91	104.34	7. 8,	2	29 33,04	104 38	7
5 :	. 3 58,69	1	9. 10.	₹.	30 32,89	55 12	,
*	4 36,38	•	8	4		150: 27	9. 10
4;	li de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina	34 36	9,	3	33 (0,98	55 23	9
à	6 26,44	l l	9.	7	33 48,24	1,6: 38	8
#	7 22,98	18 42	8. 8	2	34 45,60	43 30	
3	7 55,80	33 40	9. 10	•	51 56,22	128 59	9
6 :	- 8 34,47,	l .	9.	3.	·	122 14	8
		49:26	6. 3.	•	53 11,5%	106 40	7
4	14 26,75	i	₹.	4	53 56,74	96 45	9. 19
4	15 8,36	24 38	. 8	a :	54 25,38	90 4 -	9. 10
٠٠.		ł · ·		u ., ,	, · . ·		
)Z	Cone 667 Ende		= 3199 4		•		
		124 =	= 321 4		,	, , ; ; · ·	
(1)			· ·	•	130,9 + 130,	·	:
. 2	Loge B68 And	ing; ! Ji =	= 321 4	10	38",0 52!',2.	ert :	
	94 1 40	; 4,4 4 =	32014.3	. P. 3 -L-	38",0 52!',2. 54,2 6,6. 15°,9 + 13°,	4.	
	i i	•		- -) - 1 - 10)	· I	

		٠-	18,88		u	1	8	•	29	4-1	55,94	**	38	101	7
*		\$ 5	42,61	78	- 150	1		3		28	22,17	39.	50 ,	!	9
4		\$6	18,08	72	鷍	4		*	١.	28	57,67	67	50	8.	,
2		\$7	-0,62	38	植	1		3		249	51,45	124	55	9.	19
4		\$7	45,43	58	18	1	9	3	1	30	33,87	50	52 ,	1	
*[\$ 8	16,71	.66	28	1		2		3 i	18,79	32	20	8.	,
6		\$8	48,40	76	20		2	1	l	32	2,84	29	9 .		9
		59	86,79	90	.40	9.	10	3		3 2	36,95	24	16 e	9.	10
4	20	14	36,31	84	2		8	\$	Į	33	#,19	6 <u>6</u> .	57 .	8.	
2		16	46,69	127	15	1		₽.	l	33	48,29	49	Şi.	1	
3	•	16	54,72	8#	28	ŀ	8	. 1	l	34	48,99	‡1 ≸	12 :		P
4		17	26,54	89		9.	16	3		35	\$ 6.1 £	89	5Q	9.	19
4		18	-6,98	13	4	1		•		36	34,58,	49	40	l	P
4		19	9 7,81	27	27	1	7	2		36	12,30	14	\$1	9.	19
3		20	23,84	80	48	9.	16	2	,	38	\$7,32	44	14	8.	·
4		21	14,38	104	54	9.	16	.	Į	39	\$4,6\$,	110	50 .	1	ß
8		22	84,34	48	29			3		40	46,55	1,2	20 .	8.	•
2		2 3	\$3,46	44	27	7.	8	3		41	29,48	48	26 ,	8.	•
3	•	23	65,641	76	53	6.	7	2		42	14,49	f09	39	8.	#
•		24	36,37	82.	16	9.	10				, .	٠.		,	
5		25	\$7,7B	96	30		8			Zo	134 60	39 A	gt.	5 .	
5		25	24,78		34				18	59	32,51	107	39	8.	•
1		26	\$4,40	100	50	5.	8	5	19	0	28,44 24,82	107	24	ļ	
2		27	80,16	37	50	9.	10	4		1	24,88	97		ł	9

Zone 668 Ende: 1 == 3210 :1'1" 38",4 54",7.

121 m 323 1 17 55,5 8,1. $421 \implies 323 + 17 + 55,5 + 8,1$ $320^{11},34 + 15^{\circ},2 + 11^{\circ},6$ $1 \implies 317^{\circ},1'1'' + 48'',8 + 3'',3$ $121 \implies 319 + 127 + 5.0 + 18.4$

 $1 = 317^{\circ}, 1'11'' 48'', 8 3'', 3.$ 121 = 319 1 27 5, 0 18, 4.Zone 669 Aufang:

319**,27 + 15°,6 + 13°,5.

· Faden-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	, , ,,	:		h • • • •	4 44	
3	19 2 25,42	42' 25	5 . 6	2	19 27 54,06.	88 20	9 . 10
4	3 4,41	48 16	8	4	28 52,63	19 32	9
4	4 36,51	42 4	9. 16	3	29 37,03	38 10	7
3	5 12,82	0 1	. 8	4	30 29,50	57 46 .	8. 9
3	6 2,21	39 34	7	4	31 19,75	71 5	9. 10
3	6 57,76	76 Ó	7. 8	z	36 32,90	6 0 . 4	8. 9
4	7 47,34	127 42	8	1	37 38,72	104 30	8
5	9 3,58	3 6 36	9	1	38 34,73	127 28	5.
. 3	9 51,93	30 3 5	9	1.	39 38,29	98 56	6. 9
3	10 29, 31	22 40	9	3	40 14,18	97 26	9. 10
3	11 54,51	56 10	9. 10	2	41 0,15	86 45	9. 10
1	12 48,24	11 34	9	3	41 35,14	86 56	9
3	13 24,80	11 4	7	5	42 15,32	87 34	0
3,	14 3,49	74 20	8	5	43 43,40	108 1	9
3	14 53,09	88 0	9. 10	3	44 51,07	113 26	8. 9
5	15 36 ,08	79 46	9. 10	4	45 22,82	119 .40	9. 10
4	16 24,56	127 40	8. 9	4	45 53,93	116 56 .	7
4	17 2,51	126 27	8	4	46 46,68	8 27	9. 10
3	17 52,02	129 46	. 9	4	47 23,03	13 55	9. 10
2	19 15,66	106 14	8	5.	47 58,40	22.30	8
3	20 ' 5,94	53 28	, 8	4	48 27,32	11 28	9
2	20 47,00	35 56	8	8	49 14,36	46 30	9. 10
4	21 25,57	45 44	9	8	49 54,89	65. 25	9
4	22 15,70	52 44	. 8	4	50 91,53	45: 25	9
2	23 4,35	74 14	8. 9	4	51 5,49	75 20	9
5	24 25,60	57 30	9	4	51 48,95	16 25	9. 10
5	25 0,95	56 43	8	2	52 34,80	21 47	9
3	25 39,26	63 30	8	2	53 6,19	70 40	9
2	26 57,31	68 50	8. 9	4	53 43,42	84 42	8. 9

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h	1 41 .	:f		h ' "	1 11	
5	19 54 17,18	105 20	۲, 8	2	20 11 36,18	2 30	`8. 9
4	54 40,61	112 37 '	8. 9	1	12 16,32	15 18	:18. 9
5	55 25,88	84 46 "	9'	4	13 2,18	108 47	ti 👂
2	56 17,62	81 6 ⁵	8	£	13 35,04	121 20 i	٧
5	57 1,65	12 '7 "	8ł	3	14 32,39	20 50	9. 10
3	57 44,66	71 22 '	9. 10	4	14 56,64	13 Š	8.
1	58 24,12	110 9	8 8	5	15 45,28	14 46 il	9. 10
2	59 14,88	17 5i -	. 8	5	16 21,07	44 56	9. 10
3	20 0 4,86	86 30	9. 10	3	16 47,25	48 16	9. 1 0
5	0 42,58	120 26	* *	4	17 30,41	61 36	¥
5	0 43,05	121 30	7	3	18 \$1,86°	128 39	8. 🕽
3	1 25,88	124 12	. 9	5	19 9,27	130 54 -	8
4	1 54,70	124 16	9. 10 ⁻	2	19 49,19	101 f4	8. 9
4	2 26,37°	89 '5	9. 10	3	20 25,81	102 36	9. 10
5	2 56,74	67 85		3	25 50,43	53.44	Ð
3	* • 3 47,33	1 30	*	8	26 ?	58 0	9. 10
3	4 33,72	47 tt	7. 8	3	47 11,09	9-14	8
4	5 7,93	30 41 '	7. 8	3	27 56,81	かすい	9
3	5 51,85	21 0 ¹	9. 10	3	28 40,17	5 6	9. 10
4	6 25,74	11 10	· 8	5	29 90,5%	1 49 . A: t.	7
3	6 51,63	15 56 -	9. 1Ô	5	29 59,00	86 36 1	8. 9
3	7 34,98	60 30	7. 8	2 ⁱ	30 57,98	77 95 •	9. 10
3	7 35,65	61 11	7. 8	2	31 28,67	84 2	8. 9
4	9 19,76	40 24	9_ 10	2	32 1,21	92 16	``8
5	9 53,72	, 38. 6	. 9	3	32 35,24	130 0	8. 9
5	10 12,27	44 42 .		5	34 26,51	107 -38,	,8 _{√.√} 9
2	10 58,12	0 24 :		13	35 28,78	51 40	6. 7
Z	one 669 Ende:	1 . 1	•				

 $1 = 317^{\circ} 1.15^{\circ} 194,9 34,3.$ 121 = 319 1.27 5.5 18,6. 3194,23 + 159,1 + 110,0.

ŗ

```
87 46
      10 35,42
                 14集 報
                                          15 21,04
      12 39,68
                                                     103 54
                 100 40
                                          18 8,79
      15 . 5,95.
                  87 45
                                          16 57,35
                           9, 10
                                   5,,
                                                      71 36
     16 21,62
                   ß 2
                                                      74 37
                                                                  7
                                       . 17 24,40,
                                                      59 43
     16 59,78
                  A 53
                              18
                                         18 2,20
   18 14,74
                                                      14 23
                                                               9, 10
                  59 42
                                         16 41,62
                  92. 8
                                                               9, 19
     $1 ;4,Q5
                                   3
                                                     55 45
                                         19 37,26
                                   ą
                                                               9, (0
      21 48,56
                                         20 16,87
                                                      86. 1
                                       . 21 37,24.
                                                               8, 9
                                                     92, 9
    Zone 671
                  Q:ck
                                         22 24,82
                                                               7, 8
                                                      85. 53
                                         22 58,40
      1 48,48
                               7
                                                      36 34
                  87. ,4
                                   Ş٠,
                               ጂ
       4 8,15
                                                      57, 30
                    1 = 3190 1/2" 39",4 53",6.
Zone $70 Anfang:
                  121 = 321 1 18 56,9
         0 = i + 1
                          318",50 + 150,0 + 12",5.
                  1· 4 ± 3190 4/4*
Zone $70 Ende:
                                     39",5 53",9.
                   124 ≠ 321 d 24 58,0 13,2.0
         90 13
                          3184,79 + 140,5 + 110,0.
                   1 = 3100 f414 374,7 624,4.
Zone 671 Anfang:
                   124 in 384 1 11 86,6 14,6!
                0 1 1 1 317 m,86 4 146,1 + 110,1.
```

5	28 3,35	unter Null	4	4	50 16,17	44 21	7. 8
3	29 1,32	105 5	8	4	50 57,38	0 12	9
4	29 23,66	111 52	8. 🛊	4	51 38,45	66 38	9. 10
4	30 26,05	5 50	7. 8	4	52 13,92	23 55	9. 7
5	31 9,t0	51 25	•	2	53 13,24	14 4	7
4	31 56,60	77 9	8. 9	3	53 47,92	38 8	9. 10
4	36 29,38	54 17	7	3	54 14,44	27 9	7. 8
5	37 11,20	120 37	8	4	54 42,18	61 38	6
4	37 48,87	122 6	6. 7	1	56 18,50	19 1	8
5	38 26,73	96 31	9	4	57 8,60	47 34	9, 10
4	39 8,84	91 8	9. 10	8	58 1,48	101 48	9
3	40 2,52	1 40	8. 9	3	58 1,87	101 50	9
1	40 26,64	9 45	9	8	59 28,80	92 50	7, 8
5	41 39,75	9 46	9	2	20 0 24,64	65 39	8. 9
2	42 17,08	46 59	7. 8	3	1 20,45	4 38	•
2	43 1,23	31 58	8. 9	2	3 26,64	102 5	8
4	43 44,50	21 25	8	8	4 3,43	109 45	9. 10
4	43 59,46	24 20	6	8	4 45,97	69 21	7
3	44 59,07	17 0	9	3	5 24,48	7 27	7
4	45 29,33	34 12	7	2	7 22,49	116 1	8
4	45 50,78	38 10	9	2	8 34,46	127 1	8
	1	,	' '	11	1	•	' II

Zone 671 Ende: 1 = 319° 1'2" 40",5 54",0.

121 = 321 1 19 57,5 12,5.

317",86 + 13°,5 + 9°,5.

Annalen-Bd. XIV.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	77 000	2 0 4 4	4		h ' "	1 11	
	Zone 67 2	e Oct. 1	3.	2	19 55 45,30	51 43	8
	h ' "	4 11		2	56 17,20	47 34	. 9
4	19 12 46,75	100 40	7	4	56 57 ,01	19 2	9
5	13 26,88	23 40	6	3	57 44,45	92 16	8. 9
3	16 4,70	71 37	6	3	59 12,94	92 50	7. 8
3	16 50,59	74 38	5. 6	3	20 0 26,64	65 40	9
2	24 50,82	2 58	6. 7	4	1 19,28	110 44	6 ì
1	25 44,24	19 44	7. 8	1	2 40,53	53 34	6. 7
1	26 16,99	23 0	8	1	3 53,41	69 21	7
8	26 55,81	28 20	7	5	5 6 ,6 5	69 21	7
4	27 37,62	20 20	5. 6	1	6 8,66	129 54	8
3	· 28 45,39	105 5	8	1	6 47,66	116 1	8
4	29 7,70	111 54	8	2	8 18,55	126 59	8. 9
2	29 58,74	51 24	8. 9	3	13 31,60	1 53	7. 8
2	31 5,10	77 8	7	2	14 38,23	5 5 45	8. 9
1	31 55,11	114 50	8	2	15 13,88	109 50	8. 9
3	32 47,96	22 45	7. 8	2	15 5 7,59	51 5 5	8. 9
4	33 24,72	6 8	6. 7	3	17 21,65	19 13	8
1	35 13,88	105 0	8	2	17 52,70	7 1	8. 9
3	35 55,76	54 18	6	4	18 29,09	11 17	8. 9
5	36 55,62	120 36	7. 8	5	19 7,43	16 36	7. 8
5	37 6,60	121 4	7. 8	2	19 53,53	89 6	7. 6
5	37 51,96	122 5	6	1	20 27,20	105 58	8. 9
2	51 25,56	20" u. Null		3	21 14,65	49 45	5. 6
5	52 17,03	23 55	7. 8	3	21 41,70	39 0	7. 8
1	53 22,11	27 10	7. 8	1	22 53,45	105, 45	8
4	54 16,52	27 10	7. 8	2	23 25,88	63, 15	8. 9

Zone 672 Anfang: $1 = 319^{\circ} 1'0'' 37'',5 54'',1$. 121 = 321 1 16 54,7 12,4. $316''',21 + 11^{\circ},1 + 8^{\circ},6$.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	1 11	
2	20 24 18,88	78 6	7. 8	3	12 12 .2,15	97 32	9
2	26 29,70	113 28	8	2.	14 52,06	unter Null	6
3	29 49,30	57 43	8	4	23 6,34	30 42	9
4	30 29,63	80 38	7. 8	3	24 28,69	20 38	8
1	31 7,88	78 45	8. 9	3	24 59,46	20 8	10
2	31 45,33	53 7	6	3	26 12,95	114 35	9. 10
1	3 2 29,76	48 30	6	3	26 58,56	60 52	8
1	36 10,3 9	87 55	7. 8	4	28 ·2,43·	124 24	8
3	37 26,86	115 4	. 8	3	31 8,56	96 55	8
3	38 27,74	63 14	8	2	32 13,68	4 40	9
3	38 50,48	58 34	8. 9	3	33 58,40	50 55	10
1	39 30,34	27 34	8	3	34 27,70	29 47	6. 9
3	40 39,42	132 beil.	7	3	36 59,65	88 46	9. 10
5	43 29,20	12 2	6	3	42 59,33	50 59	8
1	44 25,86	66 5	6	3	45 9,47	109 27	10
1	45 47,43	98 21	8	4	45 29,67	109 30	10
1	47 49,15	122 14	6. 7	3	46 36,38	82 37	8. 9
1	48 36,24	94 44	5	3	48 13,25	9 31	16
1	50 46,32	49 44	7. 8	3	49 2,95	90 45	9. 16
	 		_	3	49 49,89	25 52	9. 10
18	60. Zone	673 Ma	i 18.	3	52 0,54	67 14	7. 8
4	12 9 9,18	51 37	8	2	52 31,00	36 24	9. 10
3	10 2,75	74 16	8. 9	3	54 17,03	97 25	. 9
7	one 872 Ende	4	2100 4	124	100 8 550 A		

Zone 672 Ende: 1 == 319° 1'3" 40",6 55",4.

 $121 = 321 \quad 1 \quad 21 \quad 58,7 \quad 14,5.$

316",15 + 10°,1 + 7°,5.

Zone 673 Anfang: $1 = 318^{\circ} 0' 27'' 20'',9 24'',0$.

 $121 = 320 \quad 0 \quad 43 \quad 38,3 \quad 41,8.$

315",35 + 140,1 + 130,3.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen	Grösse.	Faden- Paribie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	1 11	
3	16 32 6,38	118 58	10	2	16 55 20,15	76 30	8
4	32 55,55	48 38	9	3	56 10,68	29 52	9
3	34 6,54	7 36	9	3	58 0,50	46 4	9. 10
3	34 55,75	24 22	10	2	59 14,83	114 5	7
3	35 58,68	16 34	9. 10	4	59 45,18	104 12	9. 10
3	37 6,61	44 28	7	4	17 0 28,53	109 38	9. 10
3	37 30,14	48 55	9. 10	2	2 37,01	119 25	8
2	38 10,44	13 3	6. 7	3	8 20,07	111 48	10
2	38 41,23	48 16	9. 10	2	4 59,43	115 18	6
2	39 27,97	88 16	9. 10	3	16 27,94	118 4	9
2	40 21,01	55 21	9. 10	2	17 36,23	30 34	8
3	40 55,87	58 21	10	2	18 24,88	25 O	7. 8
2	41 56,47	49 17	8. 9	4	19 2,48	5 5	. 0
2	42 43,10	16 31	9. 10	3	19 50,76	94 33	8
2	43 31,15	80 50	5	4	20 14,32	96 2	9. 10
4	47 31,16	125 14	9	4	21 9,79	29 50	9. 10
3	48 5,88	85 55	9. 10	3	22 2,99	74 30	9. 10
4	48 31,18	88 44	9	4	23 8,85	99 32	8
4	49 34,52	29 44	9. 10	3	23 34,60	102 46	9
4	50 12,82	21 51	9	3	25 20,14	107 5	9
3	50 47,49	17 26	6	2	26 24,70	100 32	7. 8
4	51 59,00	72 30	9. 10		7 AA) T., 12 4	c
3	52 39,98	40 36	9. 10		Zone 676		
3	53 51,31	124 2	8		16 4 18,36	115 54	7
2	54 30,90	16 08	5. 6	3	7 44,09	4 22	8
7.0	ne 675 Ende:	. 1	- 318° 1'	13"	44".4 33".5.		•

Zone 675 Ende: 1 = 318° 1'13" 44",4 33",5.

 $121 = 320 \quad 1 \quad 30 \quad 1,5 \quad 50,2.$

318",14 + 120,9 + 100,0.

 $1 = 320^{\circ} 1' 4'' 37'',5 29'',0.$ 121 = 322 1 20 55,7 46,5.Zone 676 Anfang:

317",80 + 15°,3 + 15°,5.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.			ZenDist. am Hilfs- Bogen.		Grösse.		Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.		ZenDist. am Hilfs- Bogen.		Grösse.		
	h	4	4	•	4				h	4	4 .		u		
3	16	8	49,79	66	32	8,	9	3	17	4	39,67	39	28	8.	. 9
3		9	6,67	67	38	7.	8	3		10	28,44	3	11	9.	. 10
2		10	20,75	unter	Null		7	3		11	24,59	91	32		8
2		15	3,15	67	40		8	2		12	14,85	75	9		9
8	-	15	30,00	70	25		8	3		13	4,01	unter	Null		8
5.		18	29,01	92	54		6	3		13	35,82	71	38		8
3			50,24		35		8	4		14	6,04	85	20	8	. 9
2			27,56	22	1		8	2		14	42,46	103.		7	. 8
3	i		59,16	25			10	2		15	24,78.	103	. 5 5		9
4			31,53	1	20	}	8	3		16	4,53	1	26		8
2			20,80	106			8	3			28,61		27		7
8	i		40,08	104			9	3		17	•	1	35		6
4		53	9,09	103		9.	10	4			44,98	1	18		9
4			27,91	111			8	4			13,21	}	37		9
4			38,97	114			9	3			38,23		19	8.	
2.			35,40	101			9	4			48,54	Ĭ	31		9
4			21,72	30			6.	3			5,47		12	9.	10
2			14,87	65		. 0	8	3			49,63		23		9
3	Ì		11,98	102		9.		4			1,64	101			8
2		58	9,95	26 40	1	6.	9.	3			41,28		31	Δ	10
2			55,40 18,67	41		U.	10	3 3			17,90		52 10	J.	9
2	l		57,85·	63			7	4			46,38 17,82		55	Q	10
2	17		28,74	17			9	3			59,24	ł	0	9.	10
2			58,32	ł	19		8	4			25,26	Ī	15		8
3			27,92	17			9	3			47,56		0		9
3			2,42	24		Q	10	2			24,92	126			9
3			52,25	124		J.	7	A			10,88		52	8.	9
4			38,58	99		Λ	40	1			5 9 ,80	31	I		9
		•	1			y.	10	•			,				

35 31,65 36 33,51 37 10,61 37 34,42 38 10,17 38 44,12 39 42,12 40 2,51	82 84 32 23 78 58 86 5 86 5 49 15 120 0	7. 8 8 11 9 8. 9	4 4 3 4 3	31 1,50 31 47,64 32 28,23 32 56,82 33 47,70 34 49,06	22 50 25 2 8 35 9 46 103 30 42 22	8. 9 8. 9 9. 10 6. 7
37 10,61 37 34,42 38 10,17 38 44,12 39 42,12	76 58 86 5 86 5 49 15 120 0	8. 9 8. 9	4 3 4 3	32 28,23 32 56,82 33 47,70	8 35 9 46 103 30	8. 9 9. 10
37 34,42 38 10,17 38 44,12 39 42,12	86 5 86 5 49 15 120 0	8. 9	3 4 3	32 56,82 33 47,70	9 46 103 30	9, 10
38 10,17 38 44,12 89 42,12	86 5 49 15 120 0	8	4	33 47,70	103 30	
38 44,12 89 42,12	49 15 120 0	i	а	'		6. 7
89 42,12	120 0	I -	`	34 49,08	42 92	
· '			11 1		T~ ~~	9
40 2.51			4	35 18,90	14 8	5
40 4,01	122 9	8	3	35 46,25	18 '2	9. 10
40 52,53	101 21	7	3	36 33,16	118 24	9
ı		ŧ	3	87 25,33	104 42	9
Zone 677	7 Aug.	8.	4	37 51,81	104 24	8. 9
17 37,28	29 55	8	3	38 48,48	48 30	
18 26,07	24 22	7, 🖩	4	89 48,18	116 0 '	9
19 3,77	4 27		4	40 40,97	24 42	8. 9
20 9,65	93 55	6	4	43 40,37	6 2	9, 10
22 35,84	128 32	9	а	44 24,79	39 41	b
23 3h,71	102 '6	III. 10	ј з	45 28,48	78 54	8
24 23,32	58 62	10	[] 4 [44 9,28	89 14	8
24 59,70	18 42	9	4	46 49,27	41 59	9, 10
27 1,54	74 33	9	4	47 26,54	47 26	9
27 22,50	67 30	7. 8	3	49 47,96	109 10	9, 10
28 7,00	71 25	9	4	50 43,05	21 28	6
29 49,03	78 40	. 8	3	51 19,83	28 50	9. 10
	Zone 67' 17 37,28 18 26,07 19 3,77 20 9,85 22 35,84 23 35,71 24 23,32 24 59,70 27 1,54 27 22,50 28 7,00	Zone 677 Aug. 17 37,28 29 55 18 26,07 24 22 19 3,77 4 27 20 9,65 93 55 22 35,84 128 32 23 3h,71 102 6 24 23,32 56 62 24 59,70 18 42 27 1,54 74 33 27 22,50 67 30 28 7,00 71 25	Zone 677 Aug. 8. 17 37,28 29 55 8 18 26,07 24 22 7. 19 3,77 4 27 9 20 9,65 93 55 6 22 35,84 128 32 9 23 3h,71 102 6 10 24 23,32 56 52 10 24 59,70 18 42 9 27 1,54 74 33 9 27 22,50 67 30 7. 8 28 7,00 71 25 9	Zone 677 Aug. 8. 17 37,28 29 55 8 3 18 26,07 24 22 7. III 4 19 3,77 4 27 9 4 20 9,65 93 55 6 4 22 35,84 128 32 9 8 23 3h,71 102 6 III 10 3 24 23,32 56 52 10 4 24 59,70 18 42 9 4 27 1,54 74 33 9 4 27 22,50 67 30 7. 8 3 28 7,00 71 25 9 4	Zone 677 Aug. 8. 17 37,28	Zone 677 Aug. 8. 17 37,26 29 55 8 38 46,48 48 30 i8 26,07 24 22 7. III 4 39 48,16 116 0 i 19 3,77 4 27 9 4 40 40,97 24 42 20 9,65 93 55 6 4 43 40,37 6 2 22 35,84 128 32 9 8 44 24,79 39 41 23 3h,71 102 6 III 10 3 45 28,48 76 54 24 23,32 56 52 10 4 46 49,28 39 14 24 59,70 18 42 9 4 46 49,27 41 59 27 1,54 74 33 9 4 47 26,54 47 26 27 22,50 67 30 7. 8 3 49 47,96 109 10 28 7,00 71 25 9 4 50 43,05 21 28

Zone 676 Ende: 1 = 320° 1'3" 38",9 29",6.

 $121 = 322 \quad 1 \quad 22 \quad 57,0 \quad 47,8.$

317",74 + 150,2 + 140,1.

Zone 677 Anfang: 1 == 318° 1'51" 21",6 12",8.

121 == 320 2 10 39,6 30,7.

318",95 + 120,7 + 100,5.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie-	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
3	h ' " 17 52 56,40	16 53	7. 8	4	h " " 18 24 0,72	118 5	8
4	53 19,18	20 14	9	4	24 46,81	109 48	7
4	53 54,74	24 50	6. 7	4	25 18,21	106 37	7
3	54 21,62	7 34	7	4	26 4,32	41 46	9
3	56 0,36	121 6	8. 9	4	26 32,02	41 16	9
3	56 37,46	114 1	9. 10	4	26 59,75	29 1	9. 10
4	57 4,30	105 15	7. 8	2	27 42,63	12 22	7
2	57 38,58	16 44	8	3	28 25,70	79 20	9
3	58 14,88	12 45	9	2	29 5,68	78 43	8
4	59 2,56	35 36	9	4	29 46,46	109 20	9. 10
4	59 26,74	31 24	9	2	30 29,46	75 45	7. 8
3	18 0 18,63	49 25	9. 10	4	31 51,96	103 42	9
4	0 51,70	59 54	9. 10	4	32 26,37	111 22	9. 10
4	1 26,55	110 2	9	3	33 23,72	65 0	6
4	1 41,22	113 10	9	4	33 55,25	63 2	8
4.	2 54,41	103 14	9. 10	2	34 37,19	97 28	8
4	3 25,57	111 15	9	3	35 58,97	122 36	9. 10
3	3 50,92	98 1	8. 9	3	36 37,42	85 20	9
4	4 28,43	87 20	7. 8	4	37 17,49	41 45	9
2	5 29,87	9 52	9	3	38 10,95 .	100 58	7. 8
2	6 36,48	96 0	8. 9	4	38 54,86	21 52	7. 8
3	7 40,98	33 44	. 9	2	40 27,81	31 6	8
3	8 50,63	40 50	8	•	Zana An	o <i>A</i> ~ 4) x
2	9 32,48	8 55	9		Zone 67		
4	10 21,66	9 9 5	9	4	17 57 55,64	128 7	9
7	, i		. 3180 11		·		

Zone 677 Ende: 1 = 318° 1'53" 24"2, 14",3.

 $121 = 320 \ 2 \ 10 \ 41,5 \ 30,1.$

 $318''',79 + 12^{\circ},1 + 8^{\circ},4$

Zone 678 Anfang: 1 = 316° 1'0" 31",2 19",8.

 $121 = 318 \quad 1 \quad 16 \quad 46,3 \quad 36,6$

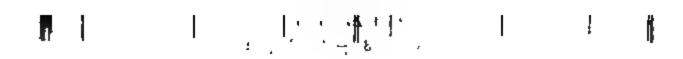
318",93 + 140,1 + 120,0.

3	47 58	80,09	98 98	8	•	18 27 20,36	62 4 2	9. 10
8	48 1	85,69	69 22	9. 16	4	27 44,09	60 88 4	10
8	1	\$8,35	6V 4		3	\$8 45,92	- D 10 's	8
2	2	\$8,75	118 40	7. 8	4	29 11,89	41 92	
8	3	5,82	[22 35	7		29 47,12	W 11	3
4	8	41,18	82 59 +	9. 16	8	30 54, 9 6	60 29 4	8. 👂
4	4	24,14	10 19	7. 8	3	81 85,66	48 44	9, 20
8	- 5	-8,77	76 23	8	2	31 57,78	398 · 6 ::	7
8	5	89,78	887 18	9. 16	4	32 89,99	64 88	10
3	6	10,10	99 5	7. 8	2	32 55,97	49 47	2
8	7	24,41	3-26	7	4	33 21,74	56 43	9. 10
4	8	5,01	103 50		4	33 65,56	€8 8 ·	19
2	9	1,06	50 87	19	41	34 54,27	17 50 .	7., 8
2	9	48,06	98 8	9, 10	*	35 \$3,20	25 42	9. 19
2	10	17,48	94 # 1	7. 8	3	35 58,48	32 .0	8. 🕏
3	10	86,94	88 84 -	9. 10	4	36 40,40	59 \$4 :	
4	11	31,00	89 25	9. 10	4.	87 20,34	82.34 .	
[4	12	4,71	36 52	7. 8	•	. 38 21,28	A 54 .	19
2	12	92,77	17 58		3 /	38 59,88	16 4	9. 19
4	13	28,27	. 9 48		3-	. 39 88,22	50. 31	
3	14	£7,35	108 42	9, 19	*	40 89,t2	20 68	19
8	22	41,87	90 48	10	3	42 30,25	24 .2 /	10
2	ı	40,21	17 2	7	4	43 8,74	84 85	•
*	1	58,58	i l	9. 10	\$ t		115 45	6. 9
8	ı	21,44	NO 05		14	44 23,36	78 .00	9, 19
3	ı	6,28	4 38	10	3	45 1,82	44.48	9. 19
2		36,35	3 51	7. 8	4	45 40,09	76 46	9, 10
3		-	11/, ' u. Muil		8	47 0,79	49 23 .:	A. 10
2	26	39,66	21 20	8. 9	4	47 97,49	102 20	9

4	19	0 X	0,5 0'	15/4	90	ŀ				10	EU,00	11,	16 4	٠١	1
w.	12	0 5	8,81	12	9	7.	8	8		18	48,80	25	80		- 1
2:		2	3, 1 0	108	4		4.	4		19	88,47	47	1		1
8	7		2,12	103	58 .	8.	8	4		20	18,92	114	10		9. 10
8:	4	3	5,28	79	4			2 :	13	20	45,52	106	27	-	
2	,	4.0	5,60	48	4 -		7	4		21	17,79.	96	29	4	
8		4.3	4,60	54	44		7	3	ь	21	68,65	61	16	ᅰ	10
•		5 i	8,19	80	43 .		8	a	li e	23	48,36	18	32	-	(
g:		5 \$	8,16	35	.42	7.		3	ī	24	28,34	75	34		ì
141	"	6 ŧ	7,91	42	ti	9.	14	3		24	55,05	74	90	$\cdot \mid$:
4			1,79	34	•	7.	8	4		25	86,12	58.	26	-	+
43			0,29	37	0			3:		26	24,84	36	\$ 3	- [- 1
8		8 -	5,30-	100	26	7.	. 8	8:		27	4,48	63	#	- I	1
2		9 5	0,04	27	25		4	2		27	48,49	LON	16	4	
R	٠,	10 3	0,81	50	26	9.	10	2		27	58,67	107	87	1	1
2	1	10 *	· 1	35	11		8	4		28	48,18	80	12	4	•
21	٠.	11 2	· 1	30	٠8		9.	3.		29	82,86	98	.50	4	,
υH	į ,		· . ·	11	dL	I		ا _ب ا	*	**	, , ,	٠.		- (
12	odle	678	Ende:		.1 =	= 316	P 4	Om) 8	2",8	3 1	640.	٠.			
1					21 =	318	4	160	48,0	8	65 G			4	
						318	<i>m</i> ,94	+ 1	130,	5 -	₽°,4.				

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang,	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	LET HILTO	Grösse,
	, , ,	, ,	н		h , ,,	4 h ,	r
	Zone 679	Aug. 8	30: -	3	18 29 39,96	5 2 23	i 🚉 , 🔞
	h ' ":	4 44		2	30 19,90	59 50	8
3	18 5 20 ,01	3 32	7. 8	3	30 58,57	5 7 54′ '	9. 16
2	6 '2,05	66 41	9	3	31 16,88	62 40	
3	7 44,73	75 45	8	3	31 17,30	94 38	
3	8 5,41	47 53	9.	3.	32 16,78	95 85 '	9. 10
4	8 39,82	36 30	9	2	32 59,85	102 21	7. 8
3	9 24,27	75 30	9. 10	4.	33 52,75	85 41	•
4	9 52,39	107 26	9,	4	34 25,32	85-20	9. i10
2	10 27,79	30 15	8,	3	34 58,51	8 7 88 i	.20
3	10 49,05	37 20 3	9. 10	3	35 33,78	5 5 0	
2	11 20,39	26 8	8. 9	4	36 10,27	42 13	9. 10
2	11 58,28	2 2 0	8. 9	4	38 44,76	48' 50	8. 🕏
2	12 39,45	124 44	¹ 7. 8'	3	37 12,59	46 41	9. 10
2	13 58,44	25 40	· 7. 8	4	41 14,62	58 1 6	9. 10
3	14 52,11	49' 31	¹ 9. 10°	3.	41 50,66	112 40	9. 10
4	15 17,40	5 7 29	- 9,	3	43 4,68	19 28	8
3	22 22,61	40 59	. 8.	3,	48 36,02	32 14 "	
4	23 0,04	49 42	· 9 ⁻	4	44 15,42	24 10	8. 9
4	23 24,18	58 2 0	7. 8	3	44 59,54	94 3	ğ
3	24 2,41	58 38	10	3	45 40,25	5 5 35	9
4	24 48,48	49 37	9. 10	4	46 15,16	55 54	Ÿ
4	25 21,24	46′ 31	. 8	2	47 31,89	8 2 1 8	9
3	26 38,54	50 53 ·	8	3	` 48 6,70	55 10	7. 8
4	27 42,91	126 46	9. 10	3	48 24,18	55′22	9
3	28 25,21	107 56	9. 10°	4	48 53,32	61 45	8. 9
2	29 7,69	63 38	9	3	49 35,57	5 0 82 ' '	9. 10
ا .Z c	ne 679 Anfar	l ng: 1.≔,	320° 14	114.	4 1,46 334,5 ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4

Zone 679 Anfang: $1 \Rightarrow 320^{\circ}$ 1'11" 41",6 33",5, $121 \Rightarrow 322 \quad 1 \quad 24 \quad 58,5 \quad 49,5.$ 316",63 $+ \quad 16^{\circ}$,3 $+ \quad 15^{\circ}$,5.



\$ - #)	- #		40 mm	o. •
Zone 600 Sep	t 12.	₽ 3-	20 38,06	119/39: 👍	, x
2 18 32 19,30 105:5		8 4	30 15,74	98 (47)	
a 33 54,37 101:5	7.	8 8	30 45,99·	84 200	, i
9: 34 48,820 5t 1/	7 : 8.	9 3.	81 24,20	39 40 i	8. 1
3 36 36,07 42 M	8.	8 4	81 48,01	38: 206	٠,
2 57 95,48 76,2	1 8.	21	! '1	48. 2	7 6
2 39 40,99' 32:2		7 3.	1 1	78 #8 0	
	. 4	, 11	ا ہا	<u> </u>	1 8
Zone 679 Ends:	⇒.320¢	€1 \$11	42",4 32",4. 1	1 m. 12 2	٠,
4.4.	:=+.822	\$ 35 .	1,4 50,6, 70	F .	Ł
Q	. , 8164	,78 +	150,9 + 140,0	1. 36 6	1
Zone 680 shring: . 1	.== ₁ 321°	\$1.4Ma	324, 9 2 1″,0	1000	, 4
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	⇒ 323	1 16	50,5 38 ₈ 5		Ł
0,19 91	32044	,9 9 +	100,3 + 60,4	free r	
			324,5 214,4	e De e	- 4
121	1		52,4 39,4	1 49	1
1) , t 1	1 1	A 10	90,9 + 60,0.	1.1.1	
Zone 681 Antang: 1	= 321°	1, 3, 3	5",8 26",5	115 60	
121	= 823	1 19	56,4 45,8.	1	
	8194,	404	11°,1 + 9°,8.	•	ı

1	4	56 40,16				17 58,88	.64 58	9, 10
ı	4	57 15,53	71 24	8. 9	2	16 48,31	8 4	•
ľ	2	57 51,44	3 5 9	6. 9	2	20 14,54	\$ 0	9
	а	58 29,88	17 51	[6]	3,	20 52,02	38 15	•
				<u> </u>				

Ĭ 2	19 21 44,97	126 St	a	8.	18 40 3,19	40 40	5s [
4	22 28,84	96, 1,2	7	4	40 42,67	69 54	′ 6
I 4	23 8,28	96 54			41 34,05	40, 30	
4	27 30,99	49-21		4	41 58,79	46 ££	10
4	27 50,64	56 89 -		3	42 \$6,04	46 ₁₽ ⋅	
2	28 20,13	87 4 -	2	•	42 84,99	46. 6 /	6
8	28 58,01	55 58 .	9 io	•	44 15,90	25:48 :	8
1	29 33,50	102 8 -		4	44 68,77	82 16	8. p
8	80 17,16	100 21 .	•	9	· 45 26,5%	81.47 .	
8	: 30 57,91	56 -1	8. 8.	4	₹ 45 88,8 2 .	51.20	7. B
8	81 88,78	31 5 1	•	4	46 32,51	8.96	8. 9
4	82 10,70	35-34	8	*	47 -0,94	35 14	9
-8	3 2 50,5%	34. M	9. 10	4	47 40,66	44 22	6. 7
1	83 31,31	109 39		2	. 48 12,32	99 .4	3
2	34 12,06	78 14 -	8.	8.	. 48 59 ,61.	57 40	₹
3	84 46,95	44 3	8. 🛡	81	40 34,40:	64 49 I	P
	35 38,89	31, 84		2	51 25,62	49 48 :	7
1	35 86,70 (17 56	•	9	52 .7,10	38 48 ·	' 9
2	86 41,16	86 0	[•;	3	53 40,39	4 86 ,	8. 👂
4	\$7 \$6,62	* •	6. 2	*	54 35,19	17,42	7. Ş
'				8	55 £1,08	15. 9	8
ĺ	Zone 480	Sept. 1	163. :	4	55 45,80	10.45	10
2	16 38 10,10.	L		4	56 \$0,84	560 At 11	
2	~ 89 21,2B:	28	7	8	57 34,29;	58 44	5. 🗳
ا · _ ا	ana **.*	,		.	OUR DIME	· 11 ·	, t
Z	one 681 Ende				38", 5 27" 5 ,, 58,2 43,8.	1. Ca S.	r
	1,	777	319**,42	Ŧ	100,6 + 70,7.	tr t	
Z	one 882 Anfar	_	3050 14	8 4 8	4.4	٠	,
		151			180,7 + 120,5.	•	

*	° 6 55,45	56 28 · T	3:	32 56,82	246, 5, 1	7. 5
2	7 69,59	34 46 7	#	33 16,10	34 64	
8	8 53,39	58 49 - 9	2 (° 43 52,66	20 88	- 1
2	9 59,01	117 80 7. 8	4	34 88,14	20.31	8. 🛊
Ŕ	10 81,54	36 84 9 16	2	84 54,25	28 2	7. \$
2	\$1 16,04	19 84 9, 18	8	85 40,98	4.45	7. \$
â,	12 38,30	60 41 9	#	36 27,47	35-,88	•
2	13 30,76	126 17 6	3	62 86, 1&	117. 10 .	
4	14 10,87	70'-96 9	8	53 80,26	130:24	- 5
2	14 40,17	38/46 7	4	\$5 \$5,000	10 4 .	₿
4	\$5 42,65	127 20 8. 9	3	56 12,93	41 58	' '
2	19 50,29	51.96 1	4	'##' 8, 4 0	130-82	8
8	20 51,38	100 4 7		#8 8,6 9	124 45	4. 7
2	21 26,98	75 94 9	8	59 3, 18	6E 48 ·	8. 9
4	22 11,69	24 48 8. 9	2	59 52,96	8 7	• [
3	22 58,64	99 25 9	4.	20 0 49,01	** • •	6. 1
2	28 52,01	54.23 9	2.	3 9,12	17 56	7
3	24 41,01	10 36 9. 10	2	3 45,20	22 18	5
			1		1 th 1	
	1		l _e ;	L		Į,

3	4 39,82	19 24	8.	9	3	55 30,95	BH HX	7.	8
	' '		ı		2	56 31,61	BOTTA	1	8
	Zone 683	Sept. 3	24.		2	57 17,34	112.100	6.	7
3	18 35 19,52	DA. NA	ł	5	4	58 1,45	91 0		8
2	86 17,35	114 41	5.	8	2	19 0 24,59	48 18		4
4	87 48,74	181 20	5.	6	2	0 57,98	DX:301		•
2	38 58,72	86 11		8	8	1 85,12	81 48	7.	8
3	39 86,52	68 26		8	2	2 28,49	82 2		•
2	41 1,19	94 50	7.	8	2	3 25,49	121 0		
2	41 58,07	68 88	7,	8	4	4 14,05	48 5	ì	8
2	42 42,95	48 8		6	2	5 8,89	41 51	4.	5
2	43 4,16	52 12		8	2	9 56,78	104 41	8.	9
2	43 33,09	54 28	ĺ	8	8	11 18,55	115 34	ŀ	7
4	44 11,87	41 50	6.	7	8	12 11,23	94.41	7.	6
4	45 8,87	86 84		7	8	18 21,78	23 82	1	8
8	46 8,07	128 0	8,	9	3	14 51,90	61 8	7.	8
3	47 6,05	65 52	8.	9	4	15 18,84	ME 44	8.	7
3	48 28,44	122 38	7.	8	4	18 5,28	72 8		5
2	49 15,70	104 42		8	а	16 47,89	97 10		6
2	51 18,04	80 8		9	4	17 31,06	56 AX		8
4	52 13,89	81 20		7	8	18 52,24	85 90	!	8
8	53 12,08	77 83		6	4	19 38,91	52 31		7
3	5 3 59,00	69 44		9	3	20 20,87	18 11		7
Z	one 682 Ende:	1 =	1 = 3059	ا 14'	8# :	1 3 9 ",9 31",7.	I	I	

819",09 + 120,9 + 100,9.

80

Zone 683 Anfang: 1 == 303° 1'11" 42",4 36",8.

121 = 805 1 30 59,3 53,0. 816",05 + 150,1. 130,6.

121 == 307 1 24 55,8 48,4

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	` , ,,			h ' "		
8	19 22 5,89	92 18	8	4	19 13 32,37	3 31	5
4	22 48,59	9 9 4 6	7. 8	4	14 31,17	26 19	5. 6
3	23 28,09	28.42	7	3	15 34,84	51 4	8
4	24 1,33	89 14	8	3	17 17,23	75 56	6
.8	_25 8 8, 9 6	94 86	8	4	18 4,51	46 55	8
4	27 88,55	10 ĕ 4 0	*	3	18 51,51	9 5 0	7
3	28 18,07	66 15	4. 5	2	20 9,48	30 34	8
4	28 87,28	74 47	4	2	20 48,35	63 14	8
2	29 20,50	91 48	3. 4	3	21 6,93	63 8	8
3	29 54,27	30 11	8	2	22 55,78	5 4	7
2	32 8,18	110 26	6. T	3	23 32,55	17 42	8
8	32 46,96	34 43	8	4	24 19,82	12 11	8
3	33 28,03	62 14	5. 6	3	25 11,44	3 5 53	8
2	35 26,50	14 14	6	3	26 27,64	6 58	8
3	35 47,94	12 55	6. 7	3	27 0,54	10 51	7. 8
3	36 57,66	10 48	6. Ÿ	2	28 16,41	77 38	6. 7
		•	! :	2	28 59,59	74 41	7
	Zone 68	4 Oct. 5). .	3	29 42,80	24 35	5
3	19 7 11,68	114 51	5	2	80 17,56	35 18	б
2	8 54,23	116 10	6. 7	4	80 46,68	49 2	7
4	9 5 2,58	27 26	7. B	4	81 25,49	53 0	8
3	10 53,11	56 14	7	2	83 43,34	67 44	7. 8
2	11 55,14	100 15	8	2	84 39,79	81 22	5
2	12 '3 7,38	104 81	7. 8	3	85 14,48	72 47	8
l '	1	1	l	II 1	1	ļ	

 $1 = 303^{\circ} 1'13'' 45'', 1 37'', 3.$ Zone 683 Ende:

 $121 = 305 \quad 1 \quad 32 \quad 0.5 \quad 54.5$

Zone 684 Anfang: $1 = 301^{\circ} 1' 6'' 37'', 4 26'', 5$. 121 = 303 1 22 54, 4 43, 5. $320''', 22 + 10^{\circ}, 1 + 7^{\circ}, 1$.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grö	88 e .	Faden- Parthie		chteter igang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grös	5 8.
	h ' "	1 11				h '	11	1 44		
4	19 35 57,60	80 0	7.	8	.4	20 1	41,86	8 24		8
3	37 14,24	130 42	6.	7	4	2	24,64	18 52		8
2	52 26 ;09	33 12	4.	5	3	3	46,19	97 🛕		8
3	53 15,58	110 24		8	2	6	16,41	50 1 <u>4</u>	ŀ	7
2	53 59,72	98 · 34		8	2	8	9,33	17 56	9. 1	lQ
4	54 36,86	60 8	6.	7	2	9	20,82	4 5 0		9
3	59 53 ₇ 33	93 28		7	3	10	18,96	94 51		9
3	20 0 52,22	66 55		8	4	11	10,94	127 20		ġ
4	1 43,47	24 37		5	3	12	51,58	3 5.6	}	8
3	2 34,92	78 21		8	2	13	44,87	17 30	-	6
2	3 50,19	97 <i>(</i> 0	4.	ŏ	3	15	11,85	96 12	7.	8
2	6 38,34	50 0		6	4	15	53,16	4 Ģ 3p		Ş
		ı	Į.		2	17	3,77	99 1 <u>1</u>		7
	Zone 68	5 Oct. 2	3 .		3	18	28,81	108 14		8
4	19 52 40,00	33 26	ł	7	2	20	44,35	63 38		5
2	53 39,10	60 12		8	4	22	27,75	24 43		8
2	55 18,43	86 50		8	3	23	29,86	22 36		4
2	56 16,98	81 24	7.	8	3	24	43,55	117 48	7.	8
4	56 53,99	77 10		.9	3	25	37,47	83 4		7
3	58 53,95	118 55	9.	10	4	27	42,19	. 79 11		8
3	59 31,37	93 32		7	4	28	8,92	83 30	7.	8
2	20 0 12,20	67 0		9	3	29	3,37	63 37	Į	8
3	1 3,60	24 42		6	4	29	43,02	72 10	6.	7

Zone 684 Ende: $1 = 301^{\circ} 1' 10'' 40'',8 28'',9$. 121 = 303 1 20 55,9 44,4.

 $320^{\circ\circ},27 + 10^{\circ},0 + 6^{\circ},0.$

Zone 685 Anfang: 1 == 301° 1' 1" 31",8 21",8. 121 == 303 1 15 47,8 38,3.

321",08 + 100,3 + 70,5.

Feden- Parthie.	Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grö	sse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.		ZenDist. am Hilfs- Bogen.		Grō	88e.
	h ' "	4 44				h	11	,	"		•
2	20 31 18,17	119 0		6	2	20 15	43,86	49	38	7.	8
2	31 45,04	122 30		7	2	16	34,63	ł	52	7.	8
3	33 9,37	58 30	7.	8	3	18	52,83	l	12		8
3	34 33,02	96 11		7	2	19	42,79	104	11	7.	8
3	37 4,95	116 30		6	2	21	-	7	38	7.	8
	l	ļ			2	22	37,99	21	20	7.	8
	Zone 68	6 Oct. 3	10.		3	24	32,54	12	25		8
2	19 58 50,39	17 21		7	4	25	16,96	28	20	7.	8
2	59 58,83	102 17		7	4	25	54,72	130	26	5.	6
4	20 0 48,15	81 37	7.	8	2	31	12,32	131	10		6
4	1 8,83	86 42		7	3	39	12,72	124	5		8
3	3 31,24	74 32'	6 .	7	2	40	32,13	74	53		8
4	4 2,08	69 34		6	4	41	55,86	93	25		8
3	4 49,08	54 16		7	3	45	37,52	17	15	7.	8
4	5 19,28	59 49	5.	6	3	47	9,33	87	15	Ì	5
4	6 57,49	106 25	7.	8	2	47	56,26	70	9		7
4	7 53,14	54 56	5 .	6	2	48	58,62	37	26		7
8	8 42,56	60 17	7.	8	4	49	53,89	64	1] 	7
3	9 47,26	122 0	7.	8	4	50	32,55	111	47		8
3	10 24,39	127 23		7	2	52	0,19	85	27		7
3	11 6,34	107 55		6	3	52	36,83	42	25	7.	8
2	12 19,61	124 16	5 .	6	3	53	55,08	1' u.	Null		7
2	13 1,47	124 32		7	2	55	49,77	60	1		7
2	13 46,46	111 35		8	3	57	18,31	8	36	7.	8

Zone 685 Ende:

 $1 = 301^{\circ} 1'4'' 33'',5 23'',7.$

 $121 = 303 \quad 1 \quad 18 \quad 50,8 \quad 39,8.$

821",18 + 90,8 + 60,3.

Zone 686 Anfang: 1 = 303° 1'20" 40",8 28",8.

121 = 305 1 27 57,3 45,2.

320",81 + 50,7 + 10,9.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.				
4	h " 20 57 53,86	76 10	7	3	h " " 20 17 37,65	48 52	8. 7				
4	21 0 53,40	4 51	5	4	19 11,07	41 2	7. 8				
1	1			3	19 38,05	31 12	7				
	Zone 68	7 Nov.	2.	3	20 45,90	104 14	6				
3	20 4 16,48	74 32	6	3	21 56,61	54 0	7				
4	4 47,40	69 35	5. 6	4	23 58,85	21 21	7				
3	7 7,42	86 18	7. 8	3	25 17,74	12 22	7				
3	8 8,17	60 29	7. 8	3	26 22,34	130 30	5				
4	8 38,42	54 58	5	3	27 34,88	42 27	7				
2	9 29,79	96 11	7	4	28 38,82	125 56	7. 8				
3	10 1,16	96 45	7. 8	3	31 48,35	1' u. Null	5. 6				
3	10 47,58	22 38	6	4	33 5,16	48 30	6. 7				
3	11 29,36	29 6	7. 8	3	33 50,68	20 14	6. 7				
4	12 9,51	107 58	5. 6		Zone CO) 5 A					
3	13 39,23	41 22	7		Zone 68		Z .				
2	14 15,78	40 31	7. 8	4	8 10 21,10		7				
4	14 59,03	78 31	7. 8	3	11 29,44		9. 1Q				
3	16 27,57	38 5	7	3	12 8,03	109 24	7				
4	17 4,70	49 38	7	2	13 2,39	40 26	7				
Zone 686 Ende: 1 = 303° 1'10" 41",5 29",2. 121 = 305 1 28 59,2 47,0. 320",84 + 5°,9 + 1°,1.											
Z	one 687 Anfar		= 305 1	24	53,9 44,2.						
318",66 + 5°,1 + 1°,4. Zone 687 Ende: 1 = 303° 1'9" 39",1 28",8. 121 = 305 1 25 54,9 44,5. 318",70 + 5°,1 + 0°,8.											
Z	one 688 Anfai	•	307 1	21	34",0 21",0. 50,9 39,5. 8°,3 + 6°,2.		,				

3 22 58,98 86 49 7 2 48 14,71 119 6 8 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 76 28 8 4 25 48,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 <tr< th=""><th>ōsse.</th></tr<>	ōsse.
4 14 5,95 63 54 9. 10 3 36 35,75 80 3 2 16 2,38 67 35 5. 6 3 37 13,40 69 25 2 17 8,16 27 25 9 3 37 44,34 50 18 8 4 17 49,74 22 40 9 10 3 38 7,68 28 24 2 18 40,34 101 20 8 3 38 42,36 24 24 3 19 23,95 109 44 9 3 39 10,68 57,30 3 19 51,93 107 0 9 3 39 46,49 62 22 4 20 24,31 87 4 9 3 41 10,43 3 52 4 21 168 86 51 7. 8 2 41 38,67 23 5 4	
2 16 2,38 67 35 5. 6 3 37 13,40 69 25 2 17 8,18 27 25 9 3 37 13,40 69 25 4 17 49,74 22 40 9 10 3 38 7,63 28 24 2 18 40,34 101 20 8 3 38 42,36 24 24 3 19 23,95 109 44 9 3 39 10,68 57 30 3 19 51,83 107 0 9 3 39 10,68 57 30 3 19 51,83 107 0 9 3 39 46,49 62 22 4 20 24,31 87 1 9 3 41 10,43 3 52 4 21 36,80 45 39 9 10 3 42 7,01 16 28	8
2 17 8;18 27 25 9 3 37 44;34 50 18 8 4 17 49,74 22 40 9. 10 3 38 7,63 28 24 2 2 18 40,34 101 20 8 3 38 42,36 24 24 3 3 19 23,95 109 44 9 3 39 10,63 57,30 3 3 19 51,93 107 0 9 3 39 46,49 62 22 4 20 24,31 87 4 9 3 41 10,43 3 52 4 21 1,68 66 51 7. 8 2 41 38,67 22 5 4 21 36,80 45 39 9. 10 3 42 7,01 16 28 8 4 22 14,44 41 16 9. 10 3 42 40,70 45 20 8 3 22 58,98 66 49 7 2 48 14,71 119 8 8 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 25 20,62 74 37 8. 9 4 63 30,44 70 28 8	8
4 17 49,74 22 40 9. 10 3 38 7,63 28 24 2 18 40,34 101 20 8 3 38 42,36 24 24 3 19 23,95 109 44 9 3 39 10,63 57, 30 3 19 51,93 107 0 9 3 39 46,49 62 22 4 20 24,31 87 4 9 3 41 10,43 3 52 4 21 1,68 66 51 7. 8 2 41 38,67 22 5 4 4 21 4,44 41 16 9. 10 3 42 7,01 16 28 8 4 22 14,44 41 16 9. 10 3 42 40,70 45 20 8 3 22 58,98 86 49 7 2 48 14,71 119 6 8 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,62 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 <	8
2 18 40,34 101 20 8 3 38 42,36 24 24 3 19 23,95 109 44 9 3 39 10,63 57, 30 3 19 51,93 107 0 9 3 39 46,49 62 22 4 20 24,31 87 4 9 3 41 10,43 3 52 4 21 1,68 66 51 7.8 2 41 38,67 22 5 5 4 21 36,80 45 39 9.10 3 42 7,01 16 28 8 4 22 14,44 41 16 9.10 3 42 40,70 45 20 8 3 22 58,98 66 49 7 2 48 14,71 119 6 8 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9.10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8.9 4 46 30,44 70 28 8 4 25 48,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15<	. 9
3 19 23,95 109 44 9 3 39 10,63 57, 30 3 19 51,93 107 0 9 3 39 46,49 62 22 4 20 24,31 87 4 9 3 41 10,43 3 52 4 21 1,68 66 51 7. 8 2 41 38,67 22 5 4 21 36,80 45 39 9. 10 3 42 7,01 16 28 4 22 14,44 41 16 9. 10 3 42 40,70 45 20 3 22 58,98 68 49 7 2 48 14,71 119 6 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 6 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 8 4 25 46,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 <th>7</th>	7
3 19 51,83 107 0 9 3 39 46,49 62 22 4 20 24,31 87 4 9 3 41 10,43 3 52 4 21 1,68 66 51 7.8 2 41 38,67 22 5 4 21 36,80 45 39 9.10 3 42 7,01 16 28 8 4 22 14,44 41 16 9.10 3 42 40,79 45 20 8 3 22 58,98 66 49 7 2 48 14,71 119 6 8 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9.10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8.9 4 46 30,44 70 28 8 4 25 48,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9.10 2 49 48,49 39 26 8 3 26 44,71 65 2 8.9 9 50 7,02	8
4 20 24,31 87 4 9 3 41 10,43 3 52 4 21 1,68 66 51 7. 8 2 41 38,67 22 5 4 21 86,80 45 39 9. 10 3 42 7,01 16 28 8 4 22 14,44 41 16 9. 10 3 42 40,70 45 20 45 20 3 22 58,98 86 49 7 2 48 14,71 119 6 6 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 8 4 25 46,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 40,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15	7
4 21 1,68 66 51 7. 8 2 41 38,67 22 5 4 21 86,80 45 39 9. 10 3 42 7,01 16 28 8 4 22 14,44 41 16 9. 10 3 42 40,70 45 20 8 3 22 58,98 66 49 7 2 48 14,71 119 6 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 42 25 46,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 7 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 2 92 7,70 1 31 8 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 4 1 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 1 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 1 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 1 157,69 70 34 9 2 54 31,47 88 86 8	9
4 21 36,80 45 39 9. 10 3 42 7,01 16 28 8 4 22 14,44 41 16 9. 10 3 42 40,70 45 20 8 3 22 58,98 66 49 7 2 48 14,71 119 6 8 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 8 4 25 46,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43	•
4 22 14,44 41 16 9. 10 3 42 40,70 45 20 8 3 22 58,98 86 49 7 2 48 14,71 119 6 8 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 8 4 25 46,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 4 31 0,92 32 34 6, 7 4 53 51,26 34 52	8
3 22 58,98 66 49 7 2 48 14,71 119 6 6 4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 6 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 8 4 25 48,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 8 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 9 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 9 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 4	. 9
4 23 35,77 78 17 9 3 44 1,96 96 17 8 3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 70 28 4 25 46,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 9 4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86 </th <th>. 10</th>	. 10
3 24 86,97 115 32 9. 10 3 45 9,07 64 18 8 3 25 20,82 74 37 8. 9 4 46 30,44 70 28 4 25 46,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 88 8 <	•
3	. 9
4 25 48,39 60 41 9 3 48 52,22 67 15 8 3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 24 6, 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6, 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 88 6	. \$
3 26 49,39 61 7 9. 10 2 49 48,49 39 26 3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 88 8	7
3 26 44,71 65 2 8. 9 2 50 7,02 37 50 3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 88 8	. 9
3 27 13,93 87 39 9. 10 4 51 54,15 106 31 2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86	•
2 27 52,88 107 26 9. 10 4 51 30,43 95 0 2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6, 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6, 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86 8	•
2 29 27,70 1 31 8 3 51 55,43 93 0 2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6, 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6, 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86 6	9
2 30 22,91 31 29 8, 9 3 52 20,64 91 50 9 4 31 0,92 32 34 6, 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86	9
4 31 0,92 32 34 6. 7 4 53 10,96 18 50 4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86 8	8
4 31 27,78 41 14 6. 7 2 53 51,26 34 52 8 4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86 8	10
4 31 57,69 70 34 9 2 54 31,47 82 86 8	8
	9
	9
2 32 44,86 85 59 9 4 55 17,55 89 41	9
3 33 28,34 38 40 8 2 55 52,02 88 16	8
8 33 55,10 30 42 8 3 59 35,09 103 15 9	10

	Zone 689	April	17.		89 41,07	50 0	,9. ±0
8	9 11 6,11	81 59	8. 9	2	40 13,57	80 54	81
4	13 44,50	103 14	7. 8	4	41 0,94	80 21 .	7
3	19 7,28	\$1.58	9. 10	4	41 47,42	60 58	9
2	23 4,87	87 44	8. 9	 4	42 15,90	40 85	6
3	23 34,69	48 51	8	4	42 46,40	6 59	9. to
4	24 7,37	62 88	8	3	43 32,81	71 51	9. 1 0
4	24 85,65	78 17	8. 9	3	44 2,88	56 58	9 1
3	25 8,18	184 48	8	2	44 50,12	17 13	7
١					. 1		۱ ا

Zone 688 Ende: 1 == 305° 1' 8" 67",3 24",5.

124 == 307 1 28 54,0 40,5, 318",03 + 7°,9 + 5°,2.

Zone 689 Anfang: 1 = 303° 1' 3" 31",6 22",1.

 $121 = 305 \quad 1 \quad 17 \quad 47,5 \quad 41,1.$

320",04 + 90,1 + 80,8.

```
Zone 689 Ende: 1 == 303° 1'3" 33",8 25",2.
121 == 305 1 21 50,0 41,8.
```

820***,02 + 80,5 + 80,5.

Zone 690 Anfang: 1 == 301° 1'1" 31",6 17",6.

 $121 = 303 \quad 1 \quad 15 \quad 47,1 \quad 34,2.$

818",25 + 90,1 + 80,1.

	_ <u></u>				·			
Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen	Grösse.	Faden- Parihie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	
	h ' "	1 10			h ' "	1 11		
3	10 7 15,22	105 50	8. 9	4	10 38 36,94	41 14	7. 8	
3	9 15,21	22 25	7. 8	3	39 16,99	48 55	7	
3	9 46,26	21 25	6	3	40 21,21	132 beil.	7. 8	
3	10 24,08	47 14	·8. 9	2	40 54,29	125 45	8	
2	12 31,55	48 50	9	3	41 33,00	121 41	8. 9	
3	12 59,92	40 20	· 8. \$	2	42 56,39	104 51	5	
2	14 59,69	107 30	7. 8				ŀ	
2	16 18,22	17 24	9		Zone 69	1 Mai 2	13 .	
2	18 12,35	106 34	8	2	12 26 41,35	48 4	7	
2	19 8,30	92 26	8	2	28 40,02	96·33	7	
4	21 38,05	121 40	8. 9	3	29 10,08	96 13	8	
4	22 20,41	101 32	7	4	29 35,90	93 35	7	
3	24 7,49	46 15	7	3	31 45,15	126 34	8	
3	25 33,03	78 27	8	4	32 10,56	125 56	9	
2	27 27,50	18 46	8	2	34 22,58	36 59	6. 7	
8	28 0,65	19 22	9	3	34 40,96	36 56	6	
3	29 50,57	60 12	6. 7	2	36 0,47	0 2	7. 8	
3	30 51,78	5 0	9	2.	37 0,64	29 16	7	
2	31 13,78	4 52	7	2	3 9 3 8,80	108 -31	7	
3	31 41,17	22 25	8. 9	2	40 22,91	80 43	7. 8	
4	32 45,47	86 20	8. 9	4	40 55,71	128 48	8. 9	
4	33 24,87	93 42	8. 9	3	41 49,57	18 2	8	
3	34 31,54	37 8	8. 9	4	42 29,25	14 20	8. 9	
3	36 46,32	32 13	8. 9	2	43 32,30	35 24	7	
2	38 0,50	99 24	8	2.	44 24,86	106 32	9	
7	one 600 Endo	•	0040 4] 94	1	ł	

Zone 690 Ende: 1 = 301° 1'2" 31",7 18",0.

 $121 = 303 \quad 1 \quad 17 \quad 48,5 \quad 34,5.$

318",33 + 80,8 + 60,4.

Zone 691 Anfang: 1 = 299° 1'10" 37",4 32",1.

 $121 = 301 - 1 \ 25 \ 57,0 \ 51,9$

317",98 + 90,9 + 80,8.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "				h ′ "		
4	12 51 28,56	29 6	9	2	13 39 58,69	27 11	9
4	52 9,83	66 13	7. 8	3	41 17,25	124 39	9. 10
3	52 52,70	123 51	9. 10	2	42 39,44	60 24	8
3	54 36,51	59 51	8	2	43 14,56	26 59	7. 8
3	55 34,37	90 7	7	3	44 3,27	132 ungef.	8
2	56 24,03	38 0	9. 10	3	44 47,78	32 32	7. 8
3	56 58,32	121 50	7. 8	3	46 57,36	74 14	9. 10
3	5 7 43,89	114 40	9. 10	4	47 38,93	111 9	7
3	58 54,28	49 23	9. 10	2	48 25,89	79 31	9
4	13 23 29,73	125 6	10	2	50 42,76	120 28	8. 9
3	24 28,45	8 16	7. 8	4	51 55,53	89 22	7
2	25 22,23	55 10	8. 9	2	52 29,49	89 56	10
3	25 43,48	. 55 20	9	3	54 23,51	96 28	9. 10
4	26 39,18	23 30	9	3	55 31,79	89 59	9
2	27 24,10	54 9	9	3	56 27,55	104 16	9. 10
2	28 43,08	6 9	8	3	57 23,52	84 16	8
2	29 24,19	25 22	9	3	59 2,27	49 50	8
4	31 58,75	1 18	7	4	59 42,33	101 51	8
4	32 50,38	88 53	7 . 8	2	14 0 39,73	81 56	9
2	3 3 55,23	47 22	7. 8	2	1 16,40	57 48	7. 8
2	34 52,77	32 36	9	4	2 16,67	117 35	8. 9
4	35 32,89	44 47	9. 10				
3	36 12,60	64 40	9		Zone 69	2 Mai 2	7.
3	37 0,23	99 20	8. 9	3	12 44 30,42	76 53	6
3	39 3,16	36 4	8	2	47 7,97	2' u. Null	6
3	39 3,16	36 4	8	2	47 7,97	2' u. Null	6

Zone 691 Ende:

 $1 = 299^{\circ} 1'10'' 40''0, 33'',8.$

 $121 = 301 \quad 1 \quad 23 \quad 55,5 \quad 49,8.$

 $318^{\prime\prime\prime},78 + 9^{\circ},5 + 7^{\circ},1.$

Zone 692 Anfang: 1 = 301° 1'9" 37",6 33",0.

 $121 = 303 \quad 1 \quad 24 \quad 54,4 \quad 47,7.$

319",16 + 130,7 + 140,1.

```
    2
    34 13,07
    6 6
    7. · 8
    8
    6 16,67
    98 40
    8. 9

    3
    34 52,84
    36 50
    8. 9
    2
    8 58,41
    47 6
    8
```

Zone 698 Anfang: 1 == 301° 1'9" 36",6 31",8.

 $121 = 303 \quad 1 \quad 25 \quad 54,0 \quad 48,7.$

317",01 + 120,7 + 120,0.

Zone 698 Ende: 1 = 801° 1'7" 38",5 82",1.

121 = 308 1 28 55,2 48,0.

817",17 + 120,5 + 100,2.

.

Zone 694 Ende: 1 == 303° 1'8" 35",5 29",8.

 $121 = 305 \quad 1 \quad 23 \quad 53,1 \quad 47,4.$ $319''',24 \quad + \quad 15^{\circ},5 \quad + \quad 13^{\circ},8.$

Zone 695 Anfang: 1 == 304° 53'7" 44",7 38",2.

 $121 = 306 \quad 53 \quad 30 \quad 59,6 \quad 56,1.$ $317''',79 + 19^{\circ},3 + 19^{\circ},4.$

Zone 695 Ende: 1 = 304° 53' 17" 45",5 37",4.

121 = 306 53 53 2,0. 56,4. 317",67 + 18°,4 + 16°,9.

Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.						
					h ' "	6 46							
	Zone 69	6 Juli 2	9 .	2	17 44 58,16	0 33	5						
	h ' "	• •		4	45 44,60	32 7	7						
2	16 41 46,60	20 4	4	2	48 24,49	42 20	8						
2	49 22,47	7 51	6	4	49 20,26	112 40	7						
2	50 10,16	32 30	7. 8	3	51 13,83	116 29	8						
4	57 5,16	1'20" b. u. 0	6	2	53 27,63	38 41	7. 8						
į	59 4,19	77 0	9.	3	56 12,67	96 52	7. 8						
4	59 40,57	75 51	8.	4	57 46,46	77 6	7. 8						
3	17 2 2,79	81 51	4. 5	4	59 9,74	4 34	7. 8						
2	3 30,73	66 51	8	3	59 52,36	100 30	6. 7						
2	4 28,53	45 42	7	4	18 0 49,33	18 18	6. 7						
8	5 15,16	21 20	8	3	2 1,69	124 21	,						
4	16 34,55	98 28	8	3	4 4,54	- 77 87							
	2 18 12,74 6 11 8 4 4 56,20 6 38.												
4	21 50,84	59 31	6. 7	3	8 31,62	61 0	6. 7						
2	22 27,41	53 3	7		7.m. 606	712 o	•						
8	23 30,80	0 39	~ 0		Zone 697								
4	24 22,73 31 52;07	15 27	7. 8 9	2	16 52 10,51		7						
	35 26,20	15 12 8 57	9	4	53 19, 16 57 9,48	122 37 84 31	,						
2	37 6 ,61	66 55	7. 8	3	17 6 27,69	37 40	7. 8						
2	37 47,64	34 34	6. 7	2	12 2,06	59 58	8						
4	41 11,84	38 57	7. 8	8	13 5,51	114 11	8. 9						
2	43 58,99	55 50 ⁻	' 8	2	15 8,71	113 52	7						
4	one 696 Anfar	'	= 301° 1	16	41",9 35",3.								
		121,=	= 303 <i>- 1</i>		•	1							
Z	one 696 Ende		= 301° 1	13"	14°,9 \(\psi\) 12°,4 43",5 34",2. 59,4 49,6.	•							
Z	one 697 Anfar	•	32011,1	4 +	59,4 49,6. 140,1 100,9 35",0 28",3.).							
] ;		_	305 1	19	50,2 43,8. 16°,1 + 15°,5	5.	ļ						

Assalen-Rd. XIV.

3:	1/	8,55	5	14	ŀ	8	4	1	42,90	123	4	ŀ	9. :	10
\$	24	40;08	9t	23	٤	3, 9	4.	2	36 _i 86	6\$	54:	4		
4.	28	11,87:	75	28		8,	2	3	11,10	42	41			7
46	25	48,63	43	12		7	2	3	58,19	92	20	1		7
2	23	11,79	43	40-	ŀ	45	2	4	54,58	66	44+		7.	8
4:	28	28,95	26	∌.	,	8.	4.	7	30,45	37	14.	İ		9
3,	2	30,75	127	36		8:	2	. 8	29,08	48.	59.	1		8
2:	30	36,08	61	53	i,	- 8	3.	9	2,90	121	3.	ŀ		1
3>	2 32	8,3 0	75	17			8.	5	38,20	82	28:		7.	8
4:	31	54,47	29	15	. 1	i, 8 ₂	4.	10	44,37	54	SI.	1	8.	•
42	-4 88	57,86	68	50		91,	2	- 11	18,7%	48	49	H		9
34	, 31	20,87	954	5 6 :	1	7. 8	2	12	8,29	53	11	L		7
34	38	36,94	94	36	1	7. Bi.	3,	12	32,14	58	.44	Ł		7
30	41	25,27	99	0 /2	1	k 8	4.	23	34,73	55	5	Ł		8
3 k	44	49,48	115	52 .		8	п	24	10,46	59	8	1		5
2.	45	28,43	60	84		51.	2.	- 27	4,03	TE	ш	1	8.	*
22	* 46	32,81	84	85		5:	110	-	46,20	421	40 3	1		4
		6 Epde Bafa	1	21 =)8° = 18°	07 1	16 	30#,8 2 47,1 4 16°,5 - 28",8 2	0,1. - 14°,1	5.				
. !	; 034 44		- '		a , 20	1 d	17	44,5 4	1,2.					

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
3 4 8 4 3 3 4 8 8 3 4 3 8 2 3 4 4 4 4 3 2	h " 18 25 26,88 26 39,22 27 19,96 27 54,78 32 9,40 32 53,96 34 38,87 35 7,98 35 56,07 36 37,32 37 2,08 37 49,57 38 20,08 40 48,01 41 27,18 42 46,32 43 7,52 43 36,49 44 29,92 51 23,84 52 2,72	72 7 128 1 91 46 64 21 117 15 61 36 41 21 34 12 48 46 126 35 128 41 71 48 77 32 75 30 84 13 108 11 112 15 114 30 129 28 91 25 77 4	7. 8 7 3 8. 9 8. 9 8. 9 8. 9 7. 7 6. 7 6. 8 8. 9	4 2 2 3 2 3 2 2 2 3 2 4 2 3 3 3 2 2	h " 18 54 58,90 56 37,77 57 19,65 58 0,31 59 5,42 19 0 10,32 1 53,55 2 54,29 4 31,80 6 17,87 8 23,40 11 48,41 12 24,70 Zone 70 17 46 24,80 48 56,89 50 28,56 51 7,95 53 26,64 54 8,38 56 10,10	44 50 60 54 76 6 45 37 14 55 108 22 29 44 132 beil, 101 57 106 9 56 25 18 32 12 36 A 13 36 A 13 36 A 13 5 72 0 106 2	7 6. 7 8. 9 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 7. 8 8. 9 7. 8 7. 8
4	53 16,33	128 4	8	4	57 23,14		8
	54 8,89 one 700 Ende	121 =		21	18 2 9,41 34",0 25",9. 56,4 46,2.	44 6	7

Zone 701 Anfang: $1 = 304^{\circ} 0'58'' 31'', 1 21'', 0.$ 121 = 306 1 22 53, 9 44, 6.

321",44 + 15°,2 + 12°,2.

Zone 701 Ende: 1 = 304° 1'0" 32",3 21",1.

 $121 = 806 \quad 1 \quad 23 \quad 54,9 \quad 45,5.$

321",52 + 15°,0 + 12°,0.

```
Zone 703 Aug. 29.

Zone 703 Aug. 29.

3 27 51,12 abex 130'

2 29 6,71 abex 130'

Zone 702 Ende:

1 = 304° 1' 6" 31",5 18",2.

121 = 308 1 29 0,0 48,8.

320",07 + 13°,5 + 10°,8.

Zone 703 Aufang:

1 = 316° 1' 14" 474,8 35",8.

121 = 318 1 34 8,0 59,4.

319",98 + 16°,3 + 15°,7.
```

1	4	44.1	32,82	3' n.	Nall		7	A	•	36,72	88	54	ľ	8
ı	3	42 :	21,16	72	34		10	8	6	59,60	36	51		11
	4	48	6,66	84			9	x	7	31,13	82	52 '		10
li	3	44.1	58,85	44	26	9.	10	3	7	59,12	14	41		8
H	4	45 4	41,44	13	34		9	8	9	44,65	27	11	5.	6
K	2	46 4	63,91	87	59	9.	10	8	10	21,65	83	2	9.	10
I	3	47 :	16,76	102	0	9.	10	[w]	11	37,41	44	80		7
II	3	47 -	44,61	97	16		10	`s	12	45,04	124	52	ŀ	10
II	4	49	4,73	7	21		7	a	13	84,80	21	29		8
IJ										ŕ				

2 3 3 2	21 32,51	112 41	9. 9	3	2 3 26,25	118 43	8. 9
3	23 41,36	117 55	9	2	23 54,44	110 26	7, 8
8	24 16,71	117 8	8	2	24 25,92	107 18	4
8	24 59,57	80 6	7	4	25 15,72	59. 39	1
4	25 33,03	58 12	9	4	25 47,85	42 29	8, 1
2	26 3,97	NIV AO	7	4	27 1,91	86 48	9, 10
2	26 44,65	7 30	9. 10	4	28 1,43	13 2	6. 2
4	27 19,03	61 42	6. 7.		29 24,50	79 22	a
3	28 8,10	106 34	7. 8	3	30 30,59	76 24	6,
3	28 13,25	107 22	8.	4	32 38,11	52 18	1
2	29 11,60	93 -36	6. 7,		83 23,57	21 0	. 8, 1
3	30 40,17	60 19	9	2	34 20,48	98 6	. 1
2	31 16,33	46 56	9. 10	4	37 18,81	15 11	0
1	31 47,61	33 24	9	2	38 2,69	22 34	7
3	32 26,45	56 36	6	3	39 42,24	109 30	6
•	32 20,40	0 4 10 A	"	"	00 22,04	.00 00	/

Zone 703 Ende: 1 = 316° 1' 15" 48",4 36",6.

 $121 = 318 \quad 1 \quad 40 \quad 10,6 \quad 1,4.$ $320''',11 + 15^{\circ},6 + 13^{\circ},5.$

Zone 704 Anfang: 1 == 318° 1'15" 45",8 36",8.

121 = 820 1 36 8,2 57,9.

320",81 + 16°,0 + 13°,1.

1961. Zonen-Beebachtungen.

257

Annales-Bd. XIV. 83

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist am Hilfs- Bogen.	Grös	ise.	Faden.	ľ	chteter ngang.	am I	Dist. Iilfs- gen.	Grö	880 .
	Zone 706	Sept.	12.			h '	"	•	u		
	h ' "	1 11	l		2		32,81		24		7
3	18 31 4,42	60 1		7	3	2	24,69	60	34		8
4	32 16,63	34 38		9	3	3	3,33	112	41	6.	7
3	3 3 17,21	28 23	6 .	7	2	4	31,46	8	11		7
3	34 0,59	36 21		7	3	7	5,19	79	5	7.	8
3	34 23,53	31 39		7						•	
4	35 17,80	110 3	8.	9		Zon	e 707	' Se	pt.	13.	
3	35 59,20	107 21	8.	9	4	18 27	19,59	51	1	1	8
2	36 40,31	101 57	7.	8	4	30	21,00	52	32		5
4	37 46,01	21 7		7	4	31	18,73	59	59		7
4	39 40,64	12 41		8	2	32	55,85	28	20	5.	6
4 2	44 42,12	24 23	7.	8	2	33	39,09	36	18	}	6
2	45 24,97	50 18		8	2	34	2,13	31	35		6
2	46 6,23	56 5		7	3	34	56,51	111	1		8
2	46 52,13	80 58	6.	7	2	35	37,68	107	20	7.	8
2	47 58,49	82 26		7	2	36	35,98	53	2	7.	8
4	48 51,33	55 20	7.	8	4	37	8,08	45	58	7.	8
4	49 41,06	28 40		8	3	38	45,15	40	55		8
3	51 56,63	13 5	7.	8	2	39	20,68	91	58		7
2	52 40,82	108 39	5 .	6	2	40	13,58	67	55	6.	7
2	54 21,41	65 55		8	2	46	2,63	56	3		6
4	59 42,88	85 17		7	. 4	46	53,49	25	10	7.	8
 			2005			2741 0	0440			1	

Zone 706 Anfang: 1 = 320° 1' 3" 37",0 21",8.

 $121 = 322 \quad 1 \quad 23 \quad 59,4 \quad 44,1.$

320",43 + 120,7 + 90,8.

Zone 706 Ende: 1 = 320° 1'3" 37",5 21",6.

 $121 = 322 \quad 1 \quad 23 \quad 59,4 \quad 43,1.$

320",63 + 120,4 + 90,2.

Zone 707 Anfang: 1 = 320° 1'5" 38",5 24",0.

 $121 = 322 \quad 1 \quad 25 \quad 0,9 \quad 46,5.$

320",65 + 120,9 + 90,4.

```
2 4 35,57 68 2 7 3 5 50,98 62 21 7. 8
2 6 47,53 53 17 8 8 4 37,43 108 1 7
2 8 26,62 74 53 7. 3 6 47,58 45 34 8
```

121 pm 820 1 26 4,4 49,4.

818",20 + 185,8 + 110,2.

Zone 709 Anfang: 1 = \$160 11 44 88",3 28",8.

121 55 318 1 59,4 48,4

\$204,42 中 119.9 中 99.4.

3 7 39,48 121 59 7. 8 3 59 11,59 63 16 3 9 20,86 98 4 8 3 20 0 22,74 80 1 9 16 3 11 57,54 63 17 8 3 1 7,27 22 4 9 16 3 13 37,06 48 22 8 2 2 25,67 86 45 9 16 2 16 17,56 46 0 3. 4 3 845,42 53 51 9 16 2 16 59,10 122 24 7 3 6 33,41 67 42 9 16 2 17 40,29 55 39 7 2 7 15,68 52 16 8 3 18 35,50 123 10 6 4 8 5,99 116 21 9 4 18 35,50 123 10 6 4 8 6,81 116 30 3 3 9 28,43 117 2 3 2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 3 3 9 28,43 117 2 3 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 6 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 6 4 19 33 10,48 6 13 8 8 4 12 14,81 100 44 8 4 42 28,23 59 30 8 3 14 49,47 106 41 8 4 42 28,23 59 30 8 3 14 46,62 37 32 7 8 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 8 3 <th>Faden- Parthie.</th> <th>Beobachteter Durchgang.</th> <th>ZenDist am Hilfs- Bogen.</th> <th>Grösse.</th> <th>Faden- Parthie.</th> <th>Beobachteter Durchgang.</th> <th>Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.</th> <th>Grösse.</th>	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
3 7 39,48 121 59 7. 8 3 59 11,59 63 16 7 3 9 20,86 98 4 8 3 20 0 22,74 80 1 9 16 3 11 57,54 63 17 8 3 1 7,27 22 4 9 16 3 13 37,06 48 22 8 2 2 25,67 86 45 9 2 16 17,56 46 0 3. 4 3 845,42 53 51 9 16 2 16 59,10 122 24 7 3 6 33,41 67 42 9 16 9 16 2 17 40,29 55 39 7 2 7 15,68 52 16 8 8 3 18 35,50 123 10 6 4 8 5,99 116 21 9 2 9 28,43 117 2 2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 7 116 30 7 3 9 28,43 117 2 7 2 3 10 45,10 42 44 7 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 7,51 68 45 8 8 45 4 34 1,30 97 32 6 7 3 11 49,47 106 41 8 8 8 4 4 14 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8 8 8 4 4 2 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7 8 8 2 43 7,71 58 16 8 9 3 14 51,62 107 22 9 9 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8 9 3 16 10,35 9 40 7 9 2 15 27,96 96 38 7 3 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 9 2 19 51,10 120 48 9		h ' "		,		h ' "	, u	
3	2	20 7 20,97	121 18	8,	3	19 58 38,90	2 59	9. 10
3 11 57,54 63 17 8 3 1 7,27 22 4 9 10 3 13 37,06 48 22 8 2 2 25,67 86 45 9 2 16 17,56 46 0 3. 4 3 3 45,42 53 51 9 10 2 16 59,10 122 24 7 3 6 33,41 67 42 9 10 2 17 40,29 55 39 7 2 7 15,68 52 16 8 3 18 35,50 123 10 6 4 8 5,99 116 21 8 2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 7 3 9 28,43 117 2 7 3 10 45,10 42 44 7 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 44 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8 9 4 42 28,23<	8	7 39,48	121 59	7. 8	3	59 11,59	63 16	7
3 13 37,06 48 22 8 2 2 25,67 86 45 9 2 16 17,56 46 0 3. 4 3 3 45,42 53 51 9 10 2 16 59,10 122 24 7 3 6 33,41 67 42 9 10 2 17 40,29 55 39 7 2 7 15,68 52 16 8 3 18 35,50 123 10 6 4 8 5,99 116 21 9 2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 7 3 9 28,43 117 2 7 3 10 45,10 42 44 7 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 19 33 10,48 6 21 6 7 3 11 49,47 106 41 8 4 19 33 10,48 6 21 6 7 3 11 49,47 106 41 8 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8 9 <tr< th=""><th>3</th><th>9 20,86</th><th>98 4</th><th>8</th><th>3</th><th>20 0 22,74</th><th>80 1</th><th>9. 10</th></tr<>	3	9 20,86	98 4	8	3	20 0 22,74	80 1	9. 10
2 16 17,56 46 0 3. 4 3 3 45,42 53 51 9 10 2 16 59,10 122 24 7 3 6 33,41 67 42 9, 10 2 17 40,29 55 39 7 2 7 15,68 52 16 8 2 18 35,50 123 10 6 4 8 5,99 116 21 9 2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 7 3 9 28,43 117 2 3 10 45,10 42 44 7 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 14 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8 9 4 42 28,23 59 30 8 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 27,97 <td< th=""><th>3</th><th>11 57,54</th><th>63 17</th><th>8</th><th>3</th><th>1 7,27</th><th>22 4</th><th>9. 10</th></td<>	3	11 57,54	63 17	8	3	1 7,27	22 4	9. 10
2	3	13 37,06	48 22	8	2	2 25,67	86 45	9
2 17 40,29 55 39 7 2 7 15,68 52 16 8 2 18 35,50 123 10 6 4 8 5,99 116 21 8 2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 7 3 9 28,43 117 2 7 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 34 1,30 97 32 6. 7 3 11 49,47 106 41 8 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8 8 4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7 8 2 43 7,71 58 16 8 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8 9 3 16 10,35 9 40 7 4 45 27,97 unter Null <th>2</th> <th>16 17,56</th> <th>46 0</th> <th>3. 4</th> <th>3</th> <th>8 45,42</th> <th>53 51</th> <th>9. 10</th>	2	16 17,56	46 0	3. 4	3	8 45,42	53 51	9. 10
2 18 35,50 123 10 6 4 8 5,99 116 21 9 2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 7 3 9 28,43 117 2 7 2 20 11 17,51 68 45 42 44 7 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 34 1,30 97 32 6 7 3 11 49,47 106 41 8 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8 9 2 43 7,71 58 16 8 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8 9 3 16 10,35 9 40 7 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67	2	16 59,10	122 24	7	3	6 33,41	67 42	9. 10
2 25 30,09 40 18 7 4 8 6,81 116 30 7 Zone 710 Oct. 21. 3 10 45,10 42 44 7.8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 34 1,30 97 32 6.7 3 11 49,47 106 41 8 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8.9 4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7.8 2 43 7,71 58 16 8.9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8.9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6.7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2	2	17 40,29	55 39	7	2	7 15,68	52 16	8
Zone 710 Oct. 21. 3 9 28,43 117 2 7. 8 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 34 1,30 97 32 6. 7 3 11 49,47 106 41 8. 9 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8. 9 4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7. 8 2 43 7,71 58 16 8. 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 5 5 5 2,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 5 14 42,26 79 1 9 2 19 51,16 126 48 9	2	18 35,50	123 10	6	4	8 5,99	116 21	9
Zone 710 Oct. 21. 4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 34 1,30 97 32 6. 7 3 11 49,47 106 41 8. 9 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8. 9 4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7. 8 2 43 7,71 58 16 8. 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 5 5 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 5 14 2,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9	2	25 30,09	40 18	7	4	8 6,81	116 30	7
4 19 33 10,48 6 21 6 2 11 17,51 68 45 8 4 34 1,30 97 32 6. 7 3 11 49,47 106 41 8 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8. 9 4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7. 8 2 43 7,71 58 16 8. 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9			•		3	9 28,43	117 2	7
4 34 1,30 97 32 6. 7 3 11 49,47 106 41 8 4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8. 9 4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7. 8 2 43 7,71 58 16 8. 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 4 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9		Zone 71) Oct. 2	1.	3	10 45,10	42 44	7. 8
4 41 48,68 61 38 8 4 12 14,81 100 44 8. 9 4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7. 8 2 43 7,71 58 16 8. 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 129 48 9	4	19 33 10,48	6 21	, 6	2	11 17,51	68 45	8
4 42 28,23 59 30 8 3 14 14,62 37 32 7. 8 2 43 7,71 58 16 8. 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 129 48 9	4	34 1,30	97 32		3	11 49,47	106 41	9
2 43 7,71 58 16 8 9 3 14 51,62 107 22 9 4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8 9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9	4	41 48,68	61 38	8	4	,	100 44	8. 9
4 43 40,25 49 29 6 2 15 27,96 96 38 7 3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9	4	42 28,23	59 30	ļ		·	37 32	7. 8
3 45 11,08 unter Null 8. 9 3 16 10,35 9 40 7 2 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9	2		1		1	·		9
2 45 27,97 unter Null 6. 7 2 16 58,65 50 14 8 4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9		İ		Ţ	li i	, i		7
4 46 11,50 56 17 9 2 17 31,95 119 30 9 2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9		45 11,08				•		
2 50 52,33 116 14 7 2 18 21,67 92 59 7 3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9	2	1	i			-		8
3 51 42,26 79 1 9 2 19 51,16 120 48 9	•	·	1	ĺ		Ť		
	1	T T	1 -	Ì		, i		
2 57 24,48 69 3 8 3 20 49,49 32 0 9	4	·				•		
(m)	2	57 24,48	69 3	8.	3	20 4 9 ,49	32 0	8

Zone 709 Ende: 1 = 3160 1'7" 40",4 28",8. 121 = 318 1 26 1,5 52,0

320",46 + 110,0 + 80,3.

Zone 710 Anfang: 1 = 306° 1'9" 43",5 25',2.

 $121 = 308 \quad 1 \quad 33 \quad 6,4 \quad 49,6.$

318",69 + 10°,4 + 8°,3.

Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	4 44			h ' "		
4	20 21 30,93	58 52	8	2	20 41 57,64	87 49	9. 10
2	22 19,70	58 19	7	3	42 21,58	88 50	9
8	23 7,87	1 9	8	2	43 11,30	119 31	9
3	24 34,33	117 20	9	3	43 56,97	68 53	9
8	25 26,91	13 48	8. 9	2	44 44,00	127 29	8. 9
3	26 10,47	2 49	9. 10	2	46 23,50	48 9	6. 7
2	27 2,11	113 8	9. 10				1
2	27 57,64	40 26	7. 8		Zone 71	1 Oct. 2	2 .
4	29 15,44	6i 2	8. 9	2	19 32 47,94	2 48	6. 7
2	30 5,83	61 59	8	2	37 32,99	31 24	6. 7
2	80 27,33	60 10	7	4	39 49,10	- 0 2	8
4	31 15,02	52 23	7. 8	2	45 27,40	42 7	8
4	31 49,94	44 43	. 9	2	46 39,70	67 56	7. 8
2	32 50,08	93 20	9. 10	2	47 25,62	46 38	5
2	33 33,49	97 46	9. 10	3	48 5,64	47 56	9
2	34 48,67	4 58	7. 8	3	48 45,50	39 2	•
2	35 35,71	12 36	9	2	49 16,31	6 9	7
4	36 23,14	54 51	9	3	49 48,97	48 42	5. 6
4	37 2,99	75 30	9	3	50 22,58	63 21	7
2	37 56,32	43 8	9	3	50 39,69	68 55	8
2	39 5,73	78 16	8. 9	3	53 35,23	40 6	9. 10
4	39 36,80	67 22	8. 9	3	54 6,11	19 10	9. 10
3	40 19,57	20 10	5	3	54 46,72	15 25	9
3	40 52,05	43 18	7	3	55 17,95	28 38	9
7.0	ne 710 Ende	• 1=	 = 306° 1'	12"	45",9 26 ",2 .	•	1

Zone 710 Ende: 1 = 306° 1'12" 45",9 26",2.

121 = 308 1 35 8,8 50,7.

318",78 + 100,0 + 70,6.

Zone 711 Anfang: 1 = 304° 1'1" 33",0 10",6.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 23 \quad 56,2 \quad 35,0.$

318",90 + 10°,3 + 8°,7.

Zone 7i1 Ende: 1 = 304° 1'0" 83",8 11",0.

121 = 806 1 25 57,3 36,6.

810",08 + 10°,1 + 7°,1.

١.							_	H - 1			f _4		1 .	_
2	-1		44,40	•	24	8.			ı	13,54	ŀ	1804	8.	9
1 8		51	41,52	70	55	8.	9	4	26	1,27	13	49		6
2		52	80,83	t.ber	1304		7	4	28	39,95	33	16	İ	7
2		53	81,83	49	1	7.	8	2	28	83,44	über	1804		8
2	1	54	4,68	81	28		8	2	30	27,90	17	4		7
2		54	88,84	32	41		8	3	81	62,85	101	38		9
3	1	55	41,35	48	24			4	36	14,14	26	46		9
2	1	58	28,59	78	12		-	2	87	4,35	119	49	8.	9
2		58	8,05	50	55		8	4	37	46,20	111	8		9
2	-	59	12,25	26	86		8	4	39	57,62	36	10	1	9
3	111	-	83,67	39	5 0	8.		4	ı	22,37	166	65	8.	
3		2	Ť	1	51		10	3	50	,	114	80	7.	8
8			49,85	ı	0.0		7	4	51	•	(37	l	0
2	l		23,98	l	5		8	8	l	81,92	128		6.	7
3			34,55	١	81	7.	-	2		52,78		35	-	8
2	1	8	•	ı	45	"	9	2		30,54	1	53	7.	8
_			•	ĺ			6	3	f	52,30		32	"	8
4			10,76	ı	35					•	ŀ			_
2]	9	48,48	67	58		9	•	DR.	35,98	40	3	1	8

Zone 712 Anfang: 1 = 300° 1'16" 37",4 34",6. $121 = 302 \quad 1 \quad 33 \quad 5,9 \quad 52,4.$ $319''',02 \quad + \quad 12^{\circ},0 \quad + \quad 10^{\circ},3.$

h " " h " h "	Grösse.
4 1 1,60 113 15 9 4 5 31,96 .43 47 3 2 46,51 46 50 7 4 6 5,05 37 56 4 3 7,70 46 45 9 2 7 12,48 über 1304 4 4 52,55 32 7 8 9 3 9 20,35 102 35 4 5 36,70 47 56 9 10 2 10 18,31 100 55	
3 2 46,51 46 50 7 4 6 5,05 37 56 4 3 7,70 46 45 9 2 7 12,48 über 1304 4 4 52,55 32 7 8. 9 3 9 20,35 102 35 4 5 36,70 47 56 9. 10 2 10 18,31 100 55	9
4 3 7,70 46 45 9 2 7 12,48 uber 130' 4 4 52,55 32 7 8. 9 3 9 20,35 102 35 4 5 36,70 47 56 9. 10 2 10 18,31 100 55	9
4 4 52,55 32 7 8. 9 3 9 20,35 102 35 4 5 36,70 47 56 9. 10 2 10 18,31 100 55	9
4 5 36,70 47 56 9. 10 2 10 18,31 100 55	7
	8. 9
	9
2 9 15,79 36 36 9 3 13 50,21 19 22	7
2 10 52,39 97 1 9 4 16 3,73 106 15	7
2 12 50,79 98 50 9 2 22 36,93 33 37	6. 7
3 16 38,03 49 0 7 2 26 17,92 65 1	9. 10
3 17 40,69 128 48 8 3 28 29,68 81 7	9
8 18 30,77 61 4 6. 7 2 29 23,75 11 25	8
2 30 54,91 47 24	8. 9
Zone 713 Mai 5. 32 54,92 69 30	8
3 10 49 41,43 2' u. Null 6. 7 2 36 51,66 89 35	7
2 53 24,48 66 25 7 4 48 23,00 73 4	9. 10
2 55 6,25 44 43 7. 8 3 51 3,08 15 0	9. 10
2 55 33,78 36 31 7 4 51 43,21 16 4	9. 10
2 56 58,67 91 10 7. 8 3 52 22,17 9 16	7
4 58 53,40 18 56 8 2 53 42,86 40 14	9
4 11 0 47,39 33 1 8 3 54 22,78 45 18	9
3 2 17,25 20 19 9 2 55 39,80 1'u. Null	8. 9
3 2 51,58 12 46 8. 9 3 57 26,61 56 36	9
3 3 52,38 71 30 9 3 58 17,97 79 9	9

Zone 712 Ende: 1 = 300° 1'15" 49",0 33",6.

 $121 = 302 \quad 1 \quad 30 \quad 4,2 \quad 51,6.$

318",88 + 110,7 + 90,2.

Zone 713 Anfang: $1 = 302^{\circ} 1'16'' 46'',7 35'',3$.

 $121 = 304 \quad 1 \quad 32 \quad 3,8 \quad 51,0.$

319"36 + 120,7 + 120,4.

4	12	59,51	unter	Null		7	2	35	40,46	118 20	1
2	14	20,44	92	5		7	3	37	7,98	26 10	9, 10
3	16	30,30	104	59		7	3	38	9,66	124 34	9
3	18	9,78	126	14		7	2	41	18,20	95 35	6
3	21	9,52	19	50		8	2	48	3,72	55 10	
2	21	55,26	81	46	80	9	3	51	4,14	103 58	8, 8
3	28	8,29	89	37	6.	7	4	52	28,77	14 55	9, 10
3	- 44	1,10	117	10	8.	9	2,	53	31,38	110 46	4
4	45	6,53	14	30	7.	8	3	54	3,68	110 50	9, 10
4	46	29,66	37	30	- 86	9	3	57	54,48	61 56	8
	ì		ŧ		I		3	17 0	46,85	102 58	9
	Zor	ne 71	5 Ja	li .	14.		3	1	31,53	51 6	9
2	16 5	25,42	119	38		5	2	а	19,76	30 34	,

Zone 714 Ende: 1 = 304° 1'8" 36",t 21",5.

 $121 = 306 \ 1 \ 23 \ 55,0 \ 41,5.$

816",14 + 15°,3 + 12°,6

Zone 715 Anfang: 1 == 306° 1'14" 48",4 33",1.

121 == 308 1 80 4,4 53,9. 818",97 \(\ddot\) 15°,4 \(\ddot\) 14°,0.

l .								
8	23 20,37	38 59	9	3	35 44,23	0 50	7.	8
4	25 59,61	81 40	9. 10	3	37 15,22	61 9 0		
1	81 48,94	25 59	8,	3	39 25,18	68 81		8
8	32 27,61	58 26	9	3	46 52,85	118 11		i i
4	82 47,10	58 26	8	4	47 40,73	86 22		*
4	35 1,08	125 84	9. 10	4	58 45,26	62 88		à
2	36 22,08	0.6	7	2	54 56,18	102 40	7.	ð
2	39 9,06	111 47	9	3	17 16 17,11	58 59	7.	8
	44 29,57	100 5	9. 10	4	18 31,80	84 82		7
4	45 4,07	67 26	9	3	19 25,60	AOC TON		•
4	45 35,95	38 21	7. 8	2	21 46,55	129 92		
4	46 11,94	unter Null	6. 7	2	22 52,49	1 56		•
3	47 0,40	100 47	8	2	35 42,00	51 16		
2	48 40,59	78 37	8	2	36 29,28	31 32	8.	9
2	51 8,78	27 25	8.	4	38 59,43	unter Null	7.	8
	ı	1	•	II			ı	

Zone 715 Ende: $1 = 306^{\circ} 1'13'' 47'',5 34'',6$.

121 = 308 + 31 + 5,5 + 54,4

316",86 + 140,8 + 130,1.

Zone 716 Anfang: 1 = 3040 1'1" 36",2 22",0.

121 == 306 1 28 57,1 44,6.

320".45 + 16°.5 + 16°.0.

Fadon- Parthio		chteter hgang.	Zen am H Bog	Iilfs-	Grös	180 .	Faden- Parthie.			chteter ngang.	Zen am B Bog	lilfs-	Grös	ise.
	h '	44	•	и				h	•	44		11		
2	17 43	32,19	62	40	İ	8	2	17	22	19,75	123	32		6
2	44	36,59	105	27		7	2		23	4,69	113	24	<u> </u>	9
2	46	50,80	10	0	6.	7	4		24	1,36	0	56	8.	9
2	51	20,58	106	1		8	2		26	12,65	3	10	9.	10
2	52	20,13	75	40		9	2		33	38,77	89	5	9.	10
2	54	21,77	127	59	ŀ	8	4		36	50,74	51	16		6
2	18 0	3,35	44	0	7.	8	2		38	57,01	unter	Null	-	8
	177		. •	T • 41	l 		4		39	54,85	63	35		9
	_	e 717		-			2		44	13,18	98	40	8.	8
3		12,05		38	7.	8	2		45	24,59	15" u	Null	7.	8
•		24,05	82			8	4		46	22,55	118	14	ĺ	6
2		58,73	7	•		8	2		47	36, 57	25	33	9.	10
2,		17,80		20	8.	9	2		48	38,03	73	10	}	8
2.	17 1	•		13		9	3		53	11,26	75	40		9
2	2	•		3Q		8	3		55	12,76	127	59		8
2		53,28	- 84		8.	. 9	2		57	29,15	90	40		9
2		25,80	0	0	8.	8	2	18	1	6,96	71			8
3	ti.	29,30		15		9	2			51,58	32			8
3		31,13	100			8	2			37,16	36		9.	10
4	16	•		58		7	3		10	7,62	32	Í		8
3		47,28	[33		7	3		11	10,11	112	12	9.	10
	19	58,84	40	39		8								

Zone 716 Ende: 1 = 304° 1'1" 37",0 21",6.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 23 \quad 57,0 \quad 45,2.$

320",75 + 160,2 + 130,9.

Zone 717 Anfang: 1 = 304° 1'4" 37",4 24",9.

 $121 = 306 \ 1 \ 22 \ 54,4 \ 44,1.$

320",88 + 160,1 + 150,6.

Zone 717 Ende: 1 = 304° 24' 6" 38",0 1",4.

 $121 = 306 \ 1 \ 24 \ 56,7 \ 46,3$

3204,90 十 150,9 十 130,7.

Faden- Parthie,	Beobach Durchga		Zen am H Bog	Iilfs-	Grö	sse.	Faden- Parthie.			chteter ngang.	Zen am H Bog		Grö	55 e.
	Zone	718	In	li 9	ß			h		41	•	11		
	1	1		-	U •		3	17		58,10	110			9
	**	"		**			2			40,72		34	9.	10
4	16 44 54	1	74	•		8	3			38,98	114		[10
2	47 31	Ĭ	103		7.	8	3			40,29	_	2 .	8.	9
8	59 88		15		8.	9	2			52,51	116			7
8	17 2 37		91			9	2			29,84	110			9
3		4,49		55	8.	9	4			55,19	129			7
3	·6 12	•	45	1		7	3		·	18,20		46	9.	10
3	8 14	· 1	13			8	2 2	ı I		7,10		18	8.	9
2		5,08	128			8	2			28,14	•	beil.		8
2	12 21	· 1	119 58		0	10	2	•		12,48		59		9
2	13 24 16 14	·	38		.	8	2		58	26,42 0,80	36	16		9
2		9,79	108		Ω	10	3			44,73	92	1 :	8.	8
3		2,59	69		.	7	2			50,28		40	,	5
4	18 48	· I	79	- 1		8	8	18		17,38		31	7. 8.	8
2	20 23	<i>'</i>	106	- 1		6	2			2,35		50	0.	
4	21 20	·		8		9	3			37,50		35	7.	8
4	ĺ	B,73	20" u.	_		8	3		8	•	80			9
3	22 58	Ť	66		ı	10	2			88,71		9		5
4	23 56		121			9	2			21,20		12		.8
2		8,24	122	46		10	4			2,46	71			8
2	29 12	2,42	114	57		8	3		12	43,16	109	46	7.	8
2	30 11	1,20	109	56		3	2		13	51,62	' 36	30		10
2	30 29	9,60	108	58		9	2		15	4,84	128	13		9
3	30 50	0,87	110	38	9.	10	.3		16	14,42	51	5 8		.4
4	31 31	1,95	66	35	9.	10	4		17	25,25	97	21		8

Zone 718 Anfang: 1 = 302° 1'8" 42",2 33",1. 121 = 304 1 24 57,0 46,0. 319",62 + 17°,8 + 17°,6.

2	4 19,12	105 97	7 2	48 14,97	102 20	5. III
8	5 5,54	81 15	6 2	49 20,25	21 48	6
2	8 44,55	67 39	9 2	50 50,97	126.14	2
2	9 44,12	70 28	8 8	51 59,08	20 29	9. 10
R	10 29,07	107 58	7 3	53 88,20	98 47	ᅦᅦ
8	11 54,78	39 50	0 2	54 12,69	105.48	•
2	12 89,11	79 0	4 2	54 51,15	86 46	- 1
2	13 27,84	57 10	8 8	56 6,03	57 86	7
e	15 48,38	18 15	7. 8 8	56 88,34	65 3	10
2	£8 8,31	60 10	7 4	57 29,02	81 42	9, 10
2	21 89,54	50 28	1 a	58 47,50	23 6	10
4	27 43,26	26 11	9 2	18 0 3,96	78 Si	. 6
4	29 7,82	127 84	8. 9 8	1 0,55	8 54	8
	80 13,34	64 52	4 2	1 28,04	7 51	7. 8
8	BO 58,78	64 8	0 3	2 48,31	49 41	7
3	81 90,78	41 14	8 8	3 30,29	32 19	7 8
] ,		į ()	1	, '	' '

Zone 718 Ende: 1 == 302° 1'8" 39",6 27",8.

121 == 330 1 28 60,3 45,8. 319"',61 + 170,4 + 150,8.

Zone 719 Anfang: 1 == 300° 0' 58" 27",7 17",4.

121 = 302 1 10 45,8 37,6.

320m,03 + 150,8 + 130,9.

```
Zone 719 Ende: 1 = 300° 0'59" 31",2 18",6
```

 $121 = 302 \cdot 1 \cdot 17 \cdot 47,0 \cdot 38,5.$

320",01 + 15°,3 + 17°,5.

Zone 720 Anfang: 1 = 298° 1'15" 44",4 36",4.

121 == 900 1 83 4,8 56,10.

819"',58 + 17°,3 + 17°,3.

Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "				h ' "	1 11	
2	17 37 54,36	37 12	8. 9	3	18 32 10,87	40 36	9
3	38 13,00	37 26	9.	3	37 13,69	68 45	9
2	39 37,28	19 2	8	2	39 21,66	83 33	7
2	41 31,23	78 15	8. 9	3	41 23,39	115 35	9
3	44 52,13	89 57	9. 10				
2	48 39,05	14 28	7. 8		Zone 72	I Aug.	5.
4	50 54,37	120 29	9	3	17 4 51,25	83 44	7
3	52 19,21	59 35	7. 8	2	7 14,89	111 54	7. 8
2	53 4,35	14 40	9. 10	3	12 59,69	117 36	7
3	53 27,29	17 32	9	3	17 21,26	40 23	8
4	54 6,40	43 46	8. 9	3	19 44,84	54 16	2
2	55 18,34	66 18	9. 10	2	21 29,31	20 45	8. 9
2	18 0 38,21	126 15	8	4	23 8,79	3 54	3
2	1 23,77	127 15	8	3	26 34,14	13 42	4
3	7 6,98	77 33	8. 9	3	28 33,34	1 52	8
3	7 45,12	15 27	8. 9	3	32 8,04	26 11	8
2	9 32,88	57 6	7	3	32 51,81	58 41	9
4	25 44,58	63 52	8. 9	4	33 11,25	58 38	·7. 8
4	26 21,50	40 34	8. 9	2	35 23,86	65 12	6. 7
3	27 16,25	94 47	8	2	36 46,26	0 20	7
4	28 9,99	42 38	8	2	38 26,57	91 40	9. 10
2	29 9,79	84 25	6. 7	2	43 32,90	34 53	8. 9
4	30 4,30	17 11	7	2	51 33,05	27 39	. 8
3	31 21,50	90 5	7. 8	3	52 10,35	50 6	7
	 ,			u -	,		

Zone 720 Ende: 1 = 298° 1'16" 45",0 35",9.

 $121 = 300 \quad 1 \quad 36 \quad 6,5 \quad 57,0.$

319",45 + 16°,9 + 15°,1.

Zone 721 Anfang: $1 = 306^{\circ} 1'5'' 33'',2 23'',0$.

 $121 = 308 \quad 1 \quad 21 \quad 50,0 \quad 42,5.$

317",81 + 160,4 + 140,9.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	, ,,	
3	17 52 43,49	63 42	6	4	18 30 27,62	68 20	8
2	53 25,91	113 39	9	2	33 37,34	74 47	8
2	55 8,61	8 22	. 8	2	36 10,23	2 34	8
3	55 51,23	30 47	6. 7	4	36 52,55	16 16	9
2	59 3,05	66 26	6	3	37 50,31	32 39	8. 9
2	18 1 9,37	77 21	7. 8	3	38 36,06	67 42	8. 9
3	1 44,95	84 28	8. 9	3	40 33,27	1 14	4
[3	2 40,28	11 53	7. 8	4	41 45,94	47 12	9
2	4 14,52	38 12	7	2	43 1,56	125 20	6
2	5 49,13	64 13	9	4	45 1,91	22 40	9
4	6 36,62	109 10	7		l	1	1
3	7 34,15	15 28	8. 9		Zone 72	2 Aug. 1	3 .
2	8 21,03	21 16	7. 8	4	17 15 50,58	54 0	6. 7
3	9 8,30	über 130	6	3	18 29,96	84 43	6. 7
3	9 40,92	107 0	9. 10	2	22 2,35	123 37	5. 6
2	11 50,30	102 26	8	2	35 57,90	51 20	7
3	23 4,27	107 26	9	4	39 15,19	unter Null	7
3	24 0,09	45 54	9. 10	2	44 52,47	105 30	5
2	25 54,82	36 28	6	3	45 47,49	118 19	6
3	27 22,60	57 2	9. 10	3	47 24,53	10 6	6. 7
4	29 52,00	71 22	8				
}	1		1	11	•	1	l

Zone 721 Ende: $1 = 306^{\circ} 1'3'' 33'',6 22'',0.$ 121 = 308 1 21 52,0 42,7. $317''',76 + 15^{\circ},7 + 13^{\circ},5.$

Zone 722 Anfang: $1 = 304^{\circ} 1'0'' 30'',5 19'',8$. 121 = 306 1 16 47,4 37,8. $318''',52 + 14^{\circ},3 + 12^{\circ},0$.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	77	D A	4		h ' "	4 44	
	Zone 723	3 Aug. 1	4.	2	18 16 47,61	43 27	6
	h ' "	4 44		2	18 36,66	40 0	8
2	17 21 58,43	123 35	6	3	19 17,53	82 8	8
3	29 45,63	un ter Null	7. 8	2	20 16,66	98 0	8
2	35 53,82	51 18	6. 7	2	22 25,41	123 9	5. 6
4	36 46,73	120 0	7	2	23 19,60	119 2	6
2	38 57,88	63 39	8	2	24 8,05	99 25	8. 9
2	43 51,74	98 44	8	3	25 48,16	103 8	9
2	45 3,20	12" u. 0	7	4	26 8,70	111 20	5
4	46 1,29	118 15	5	2	28 15,68	61 7	6
2	47 2,75	10 5	6	2	29 58,79	57 28	7. 8
3	47 32,94	25 36	8. 9	3	30 25,54	57 51	8. 9
2	48 16,74	73 12	9	4	31 23,80	105 32	8. 9
2	49 6,38	72 41	9	3	32 23,04	unter Null	3
3	49 31,58	71 59	9	4	33 18,64	122 5	8
2	51 10,06	74 17	7	3	34 6,29	28 28	8. 9
3	51 43,26	61 35	9	3	34 41,58	24 18	7
4	53 7,52	75 42	8. 9	4	35 18,58	40 0	6
4	55 9,13	128 1	·6. 7	4	35 52,54	45 33	9 '
2	57 7,79	90 39	8. 9	4	36 34,12	55 6	8
3	18 4 57,75	106 55	9	4	37 15,72	37 23	
4	6 19,95	14 29	9. 10	4	38 47,07	88 24	8. 9
3	9 33,60	36 26	8. 9	3	39 12,42	62 4	4
4	10 3,85	32 15	7. 8	4	40 16,04	120 55	6
4	11 6,37	112 15	8. 9	2	40 49,79	102 39	9
2	15 44,64	93 0	8	2	41 39,43	9 17	ן פ

Zone 723 Anfang: $1 = 304^{\circ} 1'1'' 30'', 1 19'', 5$. 121 = 306 1 19 49, 6 40, 1. $317''', 77 + 15^{\circ}, 3 + 15^{\circ}, 0$.

```
Zone 724 Aug. 20.

Zone 725 Aug. 20.

Zone 726 Aug. 20.

Zone 728 Ende:

1 = 304° 1′ 3″ 34″,4 22″,8.

121 = 306 1 23 53,0 42,5.

317″,93 + 14°,7 + 12°,1.

Zone 724 Anfang:

1 = 302° 1′ 10″ 39″,5 30″,9.

121 = 304 1 27 59,8 49,4.

$18″,11 - 13°,8 + 11°,5.
```

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			h ' "	1 11	
3	18 34 27,26	73 0	8	2	18 58 32,78	45 36	7. 8
3	35 11,40	41 16	3. 4	3	19 0 13,75	19 53	8
2	35 40,53	34 7	8. 9	3	1 0,68	108 22	5
3	36 28,71	87 30	5	4	2 11,28	50 8	8
4	36 49,23	81 57	7	4	4 32,38	108 10	8
2	38 22,07	71 45	9	2	5 21,93	101 58	3. 4
2	39 16,81	96 10	7	2	6 54,57	55 4	6
3	41 56,19	75 28	7	4	7 43,79	106 10	7
3	42 17,59	84 10	6. 7	2	8 55,79	56 25	7
3	42 49,16	91 14	9	2	12 29,17	10 12	8
3	43 51,35	unter Null	5	3	12 57,15	12 35	6. 7
2	44 16,37	unter Null	9		!		
2	45 37,28	7 52	6		Zone 725	Sept.	16.
2	46 32,28	20 0	7. 8	3	18 22 37,16	19 23	8. 9
3	48 1,63	53 16	8	2	23 33,02	58 54	5. 6
2	48 31,57	5 4 0	7	2	26 44,60	74 24	8
2	49 21,26	68 16	9	3	27 26,77	47 18	5
3	49 41,82	75 43	6 . 7	3	28 33,25	52 41	8. 9
2	51 27,66	86 35	9	3	32 21,56	38 45	6. 7
2	51 56,30	91 22	8	2	35 37,37	24 6	6. 7
3	53 10,88	77 2	8. 9	2	40 25,99	19 59	7. 8
2	54 41,45	101 35	8	3	41 40,16	44 42	8. 9
2	57 6,94	116 58	8. 9	4	42 17,13	80 9	7
3	57 53,29	92 36	6	2	43 9,62	116 4	6

Zone 724 Ende: 1 = 302° 1'11" 41",4 32",8.

 $121 = 304 \quad 1 \quad 28 \quad 1,5 \quad 50,8.$

318",20 + 13°,5 + 10°,8.

Zone 725 Anfang: 1 == 300° 1'11" 41",1 28",1.

 $121 = 302 \quad 1 \quad 29 \quad 0,0 \quad 49,8.$

317",46 + 140,1 + 120,3.

Fedon- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "				h , , .	44 4	'
3	18 41 13,06	75 37	7. 8	2	19 17 52,13	35 30	7. 8
4	41 52,25	84 21	7	3	18 49,41	86 14	8
2	42 50,38	unter Null	6	2	19 38,07	73 29	8. 9
4	43 46,88	102 0	7	2	20 30,49	23 2 5	8. 9
4	44 36,54	37 44	7	2	23 0,77	99 82	9
2	45 49,25	20 10	7	2	24 56,16	94 55	9
2	47 0,68	53 26	8	2	27 35,06	18 4	7. 8
2	47 48,42	57 10	7. 8	2	28 18,15	15 10	8
2	48 38,25	68 27	8. 9	2	32 4,23	95 0	6. 7
3	48 58,67	75 53	7	2	32 45,34	122 34	6
4	50 46,93	28 3	9	2	33 35,08	55 33	8. 9
3	56 41,67	117 6	8. 9	3	34 16,24	21 53	5
4	57 28,02	92 46	8	2	35 1,57	74 36	6. 7
3	58 7,57	45 46	8	3	35 22,94	73 14	7
2	59 12,63	15 0	8. 9	3	35 52,97	62 32	8
8	19 0 17,56	108 32	6	3	36 32,67	71 7	8
3	1 10,45	50 16	8. 9	3	37 18,31	54 29	8. 9
2	2 0,89	29 53	8. 9	2	39 7,25	83 6	7. 8
2	3 13,75	108 20	8. 9	3	41 29,68	36 37	9
2	4 39,04	102 5	5	2	42 13,63	55 36	8
2	6 11,70	55 15	7	4	43 51,58	0 10	
4	7 0,72	106 20	7. 8	2	44 46,46	108 20	1 .
2	8 12,81	56 34	6. 7	2	46 6,58	56 35	
2	9 53,75	unter Null	7. 8	3	46 54,75	77 14	5. 6
2	11 46,19	10 22	8	4	47 12,87	76 40	8. 9
3	12 14,15	12 44	7	2	47 37,86	88 16	ο. σ
3	12 56,84	83 49	8	2	49 13,66	125 58	٥
2	14 18,78	84 42	6. 7	2	54 58,79	27 20	0 7
2	16 17,84	16 22	6	2	56 3,16	120 59	6. 7

•

36

14	19 57	9,50	3 0	ı	8	4	19 ,8	2.64	94.44	7.	8	
L	1	49,97	ı	- 1		2	,	84,54	1 1		•	
H	ı	50,92	34 A	- 1		3	ĺ	47,80	25 14	9. 1	ı	
Į,	ı	39,41	77 47	- 1		3		24,82			•	
2	20 ,3	•	37 35	- 1	5	3.	l	55,95			è	
		16,08.	BQ 148			2	· ·	17,60	i l	٠.	۱	
4	5	20,18	114 84	7.	8	2		-2,60	l i	₩. 1	ı	
4	5	22,66	120 \$	6.	7	4	15	41,87	18 54		•	
:	7	30,94	115-13			3	16	24,40	37-38	8.	•	
	l		ı	Ļ		3.	17	10,35	130 50		١	
ı	Zone 797 Sept. 29. 3 19 45,89: 111 25 0											
1	3 18 42 4,61 107 56 6 3. 21 42,50 32 42 6											
:												
2	2 50 54,12. 122 44 7 2 27 34,88										*	
*	51	33,78	90.30	1	1	3.	27	56,t@	29 15			
4	5 3	.4,96	17 58.	7.	. 8.	2	1 289	32,67	95 34	1	l 0	
(*	\$ 3	80,44.	88 50	7	8	3:	29	7,60	117 54		•	
•	. \$4	18,84	99 25	ł		25	2.9	57,04	84 46	8.	•	
•	l .	42,64	126 24	- 1	Ŧ	2:	31	44,65	50 56			
4		6,40	118 40	- 1	•	3.	1	31,85	31 21	8,	•	
*		4,97	38 11	- 4		3.		27,27			l ö	
3	i .	48,21:	Į.	- 1		TT .	l	21,28			8	
4	1	40,66	i i	- 1	7	3.	l	6,86		ľ	9	
3	3	20,97	13 17	! .	3,	· 8	. 45	40,47	1.10. 22		8	
7.	Zone 726 Ende: 1 == 262° 1' 1" 82",5 21",5.											
121 == 804 1 17 51,1 38,8.												
	, 817",35 + 13°,8 + 11°,5.											
Z	one 727	7 Anfai	ng: 1					-				
	111 == 300 1 27 58,5 50,8. 818***,75 + 150,3 + 140,0.											
#				. 916		*	10-10 -	to Inch	7.			

2	7 20,21	57 4 7.	8.	2	17 12,56	108, 80	9, 19
2	, 8 9,62	14 8	7	8	18 29,89	72 40	
2	8 ,9,68	6 21	6.	3	19 13,58	112 80 -	39. 10
8	- 9 β ₂ 04	B 44	3.	2	20 20 37,68	927 80	8
4	9 42,76	98 33,	8	ą	21 41,14	iQi 42 .	6
ľ	,	'		8	21 50,64	49 50	
,	Zone 73	0 Oct. 10.	- 5 E	8	22 16,68	28 39	9, 10
2	19 21 34,11	50 59	8	4	28 2,98	97 Q .	9. <u>1</u> 0
4	23 34,29	126 6	8	2	26 5,38	69, 59	8
3	26 42,51	39 28	9	ą	28 38,12	81 14	8
2	27 32,40	79 19	7	4	29 34,17	39-59	g. 10
a	; 28 58,25	24 5	7	ą	31 46,96	97 43	10
4	52 12,52	107 10	9	å	36 17,33	104 24 -	7. 8
'	; , ,	', '	, .	١	,,, _,,	Į, į	- 1

Zone 729 Ende: 1 = 302° 1'4" 36",9 25",4.

 $121 = 304 \quad 1 \quad 18 \quad 56,6 \quad 43,0$ $320''',45 \quad + \quad 11^{\circ},9 \quad + \quad 9^{\circ},0.$

Zone 730 Anfang: 1 = 298° 1'4" 32",6 23",5.

121 = 300 1 19 51,9 40,9

320",16 + 100,8 + 80,4.

Faden-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h	1 -41 '	•		h	1 161 .	·
3	20 40 38,49	55 0	9. 10	8	19 28 . 3,63	52 28	8. 19
2	41 8,64	45 42	0	2	29 . 6,34	44 46	8. 9
4	43 21,80	49 28	3	2	30 12,30	120 28	ون
2	44 8,15	115 12	8	2	31 30,02	un ter Null	.7
4	45 10,62	9 42	7. 8	8	32 16,30	116 40	5. B
8	50 56,63	1' u. Wall	9	2	35 20,29	89 28	8. 9 '
2	52 · 0,02	17 41	8. 9	2	36 2,13	85 15	19
2	54 8,48	98 26	8	2	36 87,12	77 15	.9
8	54 50,68	58 80	9	4	37 20,55	.3 0	· 9
2	55 42,69	29 14	9. 10	2	38 22,09	81 15	9. 1 0
3	59 4,51	38 84	9. 10	3	38 5 7,8 8	46 48	8
2	21 0 26,28	26 44	9	2	39 46,77	63 15	9
1	., '	•	,	2	41 11,26	unter Null	8. 9
	Zone 731	Oct. 1	1.	2	41 57,10	10 42	8. 9
2	19 17 10,84	129 18	8	3	43 52,97	57 35	.9
8	19 84,06	7 24	. 8	3	44 27,34	36 19	7
2	20 28,59	33 80	8	2	46 6,07	54 26	7. 8
8	21 40,31	16 43	8	2	47 4,92	27 49	9. 10
2	22 50,34	6 22	8	2	47 48,83	3 0 6	9
2	23 · 4,44	1 24	6. 7	2	50 18,11	56 B	9
8	24 3,38	63 16	9	4	50 53 ,75	54 28	.9
8	24 42,30	95 31	8	2	52 47,85	7 38	.9
2	25 68, 86	9 5 44	8	2	54 81,43	71.58	8
2	26 53,38	121 46	7. 8	8	56 14,42	72 26	7. 8

Zone 730 Ende: 1 = 298° 1'3" 33",6 23",3.

 $121 = 300 \quad 1 \quad 19 \quad 53,1 \quad 40,1.$ $320,1,15 + 10^{\circ},6 + 7^{\circ},2.$

Zone 731 Anfang: 1 = 315° 1'10" 42",0 30",9.

121 = 317 + 26 + 0.9 + 50.2. $319''',52 + 12^{\circ},5 + 12^{\circ},0.$

	Zone 73	2 Oct. 1	4.	8	8 58,40	41	30		7
1 3	19 20 29,78	77 86	7	2	10 46,00	7	17	7.	8
8	23 18,01	1 25	8	8	16 59,63	105	55	5.	+
2	24 10,45	95 34	7. 8	4	17 40,11	115	85	İ	8
9	25 57,40	95 46	7	3	21 57,78	51	45	i i	8
] 2	27 81,79	52 82	8. 9		24 11,71	48	58		8
	Zone 731 Ende Zone 732 Anfan	121 = ng: ' 1 =	317 1 31944,57 3150 14 317 1	28 +- 9" 23	2",0 30",8. 1,8 52,1. 12°,2 + 9°,8. 40",0 29",8. 58,2 49,5. 12°,9 + 14°,0	.			

Fadon- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h . ".				y , ",		
3	20 25 12,30	100 15	8. 9	2	21 6 58,03	59 6	7. B
3	26 47,15	77 30	7	2	7 58,48	108 22	8
2	3 0 0,07	. 96 10	8. 9	3	8 34,97	92 30	4
2	31 59,32	80 50	8	2	9 14,60	92 26	8
2	36 10,30	105 24	6. 7	3	9 58,75	58 0	
2	3 8 10,19	43 3 8	9				
2	40 0,08	99 23	8		Zone 73	3 Oct. 1	5 .
2	40 50,48	0 33	6. 7	4	19 25 5,42	57 46	8
2	41 45,35	23 17	7. 8	3	26 57,39	18 55	8
3	42 25,70	42 46	8. 9	2	28 16,30	47 12	•
4	.43 4,52	113 40	. 6	3	30 0,22	34 12	7
2	51 32,48	37 54	5	2	. 32 11,91	5 9 0	8. 🛊
3	51 50,94	37 55	8. 9	2	45 41,66	118 3	•
2	53 9,98	48 46	8. 9	3	48 33,95	12 37	
3	54 45,38	5 38	8	3	49 6,49	5 5 45	4
2	56 32,51	18 28	8. 9	2	52 24,92 .	65 4	8. 9
8	57 21,82	109 4	6. 7	. 2	53 31,10	85 50	8
3	59 22,26	7 1	7	4	55 19,68	8 16	7
4	21 0 8,69	105 6	6. 7	3	56 48,53	18 17	. 8
3	0 47,21	87 38	7	2	57 40,64	105 10	6
2	1 49,42	80 5	8. 9	2	20 4 39,24	48 24	7. 8
2	3 49,22	33 16	8	2	7 41,1,6	62 25	8
			ł	ŧ1	!	1	

Zone 732 Ende: $1 = 315^{\circ} 1' 11'' 41'',6 31'',3$. 121 = 317 1 28 1,0 51,2. $320''',63 + 12^{\circ},6 + 12^{\circ},0$.

Zone 733 Anfang: 1 = 317° 0′ 55″ 29″,5 16″,2. 121 = 319 1 16 49,4 36,0. 319″,06 + 14°,9 + 13°,8.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
2	h ' 4 ' 20 9 49,63	90 50	8	2	h ' " . 20 29 51,92	, ", " 55 36	6			
2	10 31,40	90 42	7	2	31 1,04	34 58	7			
2	15 28,28	95 50	7	2	32 23,08	53 6	6			
•	1 20 000	,		2	37 6,18	93 26	8			
,	Zone 73	4 Oct. 2	8. :	2	38 48,26	52 48	7			
2	19 57 39,18	105 8	6	2	40 1,33	56 49	7			
4	20 0 46,04	122 30	7	2		84 5	. 8			
2	4 37,86	· 48 15 · ·	7	4	, ·.	104 20	5			
2	7 39,20	61 35	. 8	2		80 0	6. 7			
4	8 15,19	62 16	7. 8	2	43 23,06	unter Null	5			
	9 48,25	90 42	· 7	•						
2	10 29,95	90 34	6. 7	1	863. Zone	735 Ju	ni 25.			
2	13 56,87	122 30	6. 7	4	15 2 9,25	36 22	7			
8	15 26,96	95 42	7	2	3 43,22	55 &	. 7			
8	17 18,91	62 44	7.	#	5 15,62	82 46	6. 7			
3	19 11,48	68 26	· 6	2	9 56,80	112 26	7			
8	21 40,95	77 30	7:	3	10 50,86	80 24	. 9			
2	27 27,16	10124	7. 8	2	12 53,93	80 3	8			
i										
·Zo	Zone 733 Bnde: 1 == 317° 0'57° 32",8 19",4.:									
•	121 = 319									
Z	ne 734 Anfan	g: ′ 1 ′≐			1",4 29",0."	1	{			
, 71		401	240 4	DE.	A A A A		i i			

121 = 302 1 17 21,6 25,5.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	
	Zone 73 6	Juni 2	5.		Zone 73	8 Juni 9	27.	
2	h ' " 15 42 32,21	51 35	8. 9	2:	h ' " 15 2 7,14	60 4	6	
2	43 42,67	56 17	9	3	7 46,21	52 35	5	
3	44 21,21	48 44	9. 10	3	8 58,11	88 44	6	
3	47 12,61	101 46	9	2	10 12,77	70 10	7	
1	47 45,50	97 36	10	4	11 5,06	112 35	7. 8	
2	48 35,80	32 58	9	2	11 30,76	109 20	8	
	// PO	. I	<u>'</u>	2	13 7,11	74 42	6	
2	Zone 737 16 0 13,84	Juni 2 Junier Null			Zone 739	a Juni 2	27	
2	1 28,21	0 57	8	1	15 41 7,60	_	1 5. 6	
3	2 28,14		9		41 47,14	63 6	9	
3		unter Null	1	3		į	3	
2	6 12,53	6 7	7	4	43 21,08	21 48	8	
Z	Zone 736 Anfang: 1 = 302° 1′10″ 15″,6 19″,8. 121 = 304 1 10 20,0 21,3. Zone 736 Ende: 1 = 302° 1′10″ 17″,6 20″,5. 121 = 304 1 11 20,4 21,8. Zone 737 Anfang: 1 = 304° 1′9″ 19″,4 20″,5. 121 = 306 1 15 23,0 25,4. Zone 737 Ende: 1 = 304° 1′11″ 20″,1 20″,9. 121 = 306 1 14 23,0 25,6. 320″,14 + 15°,9 + 15°,3. Zone 738 Anfang: 1 = 306° 1′4″ 11″,0 12″,9. 121 = 308 1 4 11,8 14,0. 319″33 + 16°,4 + 16°,4. Zone 738 Ende: 1 = 306° 1′0″ 10″,4 11″,5. 121 = 308 1 16 11,6 14,2 Zone 739 Anfang: 1 = 308° 1′13″ 20″,6 23″,5.							

Fadon- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	, ,,	•		h ' "		
4	15 43 49,26	73 35	9	3	16 28 29,67	4 44	9
3	44 16,65	71 21	5	3	29 16,94	91 41	7
2	45 58,76	74 44	8	2	29 51,78	23 36	7. 8
	·		l	4	31 21,44	11 16	8. 9
	Zone 740) Juni :	27.	1	33 41,18	82 27	6. 7
2	15 57 23,05	64 54	8	1	34 7,56	78 21	6
2	58 56,55	112 10	8	1	34 31,5 9	82 4	8. 9
3	16 1 15,00	104 6	8. 9	2	35 25,31	39 5	9
4	3 27,64	36 40	8. 9				}
3	4 43,67	83 8	9		Zone 7	12 Juli	2.
4	5 42,81	126 22	7. 8	3	15 21 14,34	71 54	8
3	6 18,75	101 48	6. 7	1	25 32,89	99 8	7
4	7 8,53	44 20	6. 7	5	44 13,58	6 14	9
				1	46 39,39	24 54	7
	Zone 74	1 Juni	27.	2	48 35,29	67 6	9
2	16 26 49,65	94 57	8	1	49 30,28	100 14	9. 10

Zone 739 Ende: 1 = 308° 1'15" 20",6 23",3.

121 = 310 1 17 23,6 25,2.

Zone 740 Anfang: 1 = 310° 1'17" 22",2 23",7.

 $121 = 312 \quad 1 \quad 17 \quad 24,8 \quad 25,6.$

Zone 740 Ende: 1 = 310° 1'16" 23",4 24",6.

 $121 = 312 \quad 1 \quad 18 \quad 27,0 \quad 26,9.$

Zone 741 Anfang: 1 = 312° 1',19" 28",0 28",4.

 $121 = 314 \quad 1 \quad 23 \quad 31,3 \quad 32,4.$

Zone 741 Ende: 1 = 312° 1'19" 28",0 28",7.

 $121 = 314 \quad 1 \quad 21 \quad 29,9 \quad 31,2.$

319",34 + 150,9 + 130,9.

Zone 742 Anfang: 1 = 314° 0'58" 6",8 13",7.

 $121 = 316 \quad 1 \quad 1 \quad 10,5 \quad 14,3.$

2	15 49 53,70	100 4	7	4	16 37 41,55	48 46	9. 10			
2	50 22,30	98 22	10	5	38 22,65	86 1	7. 8			
2	52 14,00	102 55	10	5	39 2,51	12 50	6. 7			
2	54 3,68	19 0	7, 8	4	39 57,11	88 13	9			
	l	•	•	3	42 0,24	49 11	8. 9			
	Zone 74	3 Juli	2.	2	43 9,68	80 46	5			
2	16 5 58,37	74 6	5							
2	8 45,65	14 26	8		Zone 7	5 Jali	¥ .			
3	7 40,40	104 0	8, 9	3	16 51 5,58	87 5	4			
3	8 48,11	28 16	7. 8	4	51 58,90	DATES.	8. 9			
3	12 36,22	104 5	7. 6	2	52 28,85	5 55	8			
1	14 5,41	119 46	` 8	1	52 49,18	4 22	8, 9			
				1	54 30,48	80 54	•			
	Zone 74	4 Juli	ય.	1	55 '8,72	112 59	7			
3	16 36 32,53	7 41	9. 10	2	56 22,30	65 5	8. 9			
4	37 18,00	44 18	7			,				
				1	ı	1	1			
\mathbf{Z}	one 742 Ende				8",4 12",6.					
	_	121 =			0,5 14,8.					
Z	one 743 Anfan	•	3160 1		5",B 19",8.					
			318 1		7,4 22,1.					
24	one 743 Ende				.0",5 19",4. [6,9 22,3.					
7.	one 744 Anfan				*					
24	OHO 144 WHEN	_			24,5 28,5.					
7.	one 744 Ende:				224,7 274,5.					
					24,8 28,9.					
Z	one 745 Anfan				4",6 18",7.					
		-	822 1	9 1	8,5 21,8.					
Z	one 745 Ende	: 1 =	3200 1	5" 1	44,8 184,5.					
		121 =			7,7 21,3.	_				
			320***,70	+	160,3 + 130,	7.				

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	
	Zone 746	Juli 6	•	2	h " 16 28 56,00	95 8	3	
1	h ' "	, ,,		3	29 21,45	Derselbe		
1	15 49 26,40	0 0	4		Zone 74	8 Juli	6.	
3	50 33,25	50 5	7	2	16 49 42,85	103 9	6	
4	51 30,01	66 16	8. 9	3	50 38,85	73 18	5. 6	
3	52 28,34	69 12	8. 9	4	51 42,51	1 37	7	
3	54 57,10	27 11	7. 8	4	55 59,56	12 40	7. 8	
3	58 12,09	21 56	7	2	58 3,59	127 56	6	
3	59 9,66	10 54	5. 6		77			
i	Zono 24	7 Juli (e C			9 Juli	7.	
2		_	v. I 8	2 2	1	!	7. 8	
3	16 13 33,22 14 46,02	120 50 52 37	7	2	47 26,09	88 1	7. 8	
2	15 55,48		6. 7	2	48 2,66 48 43,59		7	
1	17 3,87	· ·	7. 8	3			8	
2	18 3,32	Š	7. 8	2	1		8	
2	16 24 42,74	j	6. 7	}}	54 55,04		8	
3	26 23,36	1	8		1		7. 8	
5	27 9,43	,	7	-} `	57 40,67	.1	7. 8	
	one 746 Anfa		•		57",0 54",2.		••	
			= 300 0		0,3 56,0.			
	ione 746 Ende				56",6 53",6.			
7	Zone 747 Anfa		= 300 0 = 3000 4		1,4 56,5. 16",9 12",6.			
	10пе 141 мп19	U			18,4 15,5.			
2	Zone 747 End				16",4 11",6.			
	.		= 302 1		19,0 16,0.			
	Zone 748 Anfa	•			204,3 154,8. 23,6 19,4.			
2	Zone 748 End				23', 4 17",6.			
	121 = 298 1 15 24,6 18,2.							
321",76 + 12°,9 + 8°,6.								
1 2	Zone 749 Anfa	•			' 8",9 7",5. 12,3 11,0.			

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthic.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
	Zone 75	0 Juli	7.	Zone 752 Juli 7.						
	h ' "				h ' "					
5	16 10 30,99	115 36	8	2	16 51 18,66	123 17	. 8			
4	11 6,17	117 30	7	3	52 8,30	5 9 46	8. 9			
3	11 36,83	88 57	7	3	53 55,15	38 8	7. 8			
3	12 25,53	83 47	7. 8	2	54 30,36	17 35	8			
3	13 11,02	76 57	9	3	55 12,22	75 29	8. 9			
1	13 52,68	1 22	6. 7	4	55 59,52	86 50	7. 8			
3	17 1,70	55 17	8. 9	2	57 21,13	110 27	7. 8			
'	7 _{ene} es		' , >	2	57 44,53	116 48	7. 8			
		Juli		2	58 2,58	110 5	6. 7			
2	16 33 4,00	21 38	7		Vana Mil) I12 0	ا ا			
3	33 32,63	22 20	5. 6		Zone 753					
2	34 0,93	61 16	7. 8	11	16 46 27,29	18 48	6			
3	35 46,26	73 14	9	2	49 15,53	68 4	6			
2 2	36 22,48	9 44 8 6 17	8. 9	3 2	50 13,73	0 46	7			
1	37 12,95 38 3,58	10 45	7	1	54 12,57 55 59,19	67 34 59 4	6			
•	00 0,00	10 45	•	1	00 08,18	99 4	6			
Z	ne 750 Anfan	g: 1 ==	3170 5	P' 38"	45",0 45",8.					
					47,0 46,8.					
Z	one 750 Ende:				44",9 44",4.					
Zo	one 751 Anfan				47,6 48,3. • 64.6 44.0					
Zone 751 Anfang: $1 = 315^{\circ} 59' 57'' 6'', 6 4'', 0$. $121 = 318 0 1 9,5 5, 6.$										
Zone 751 Ende: 1 = 315° 59' 57" 6",1 2",4.										
121 = 317 59 59 8,5 4,6.										
Zone 752 Anfang: 1 = 314° 0'23" 29",6 28",0. 121 = 316 0 23 33,0 30,6.										
Zone 752 Ende: 1 = 314° 0'20" 81",7 29",1.										
$121 = 316 \ 0 \ 23 \ 32,0 \ 29,5.$										
			•	•	120,6 + 100,7	'.				
Z	one 753 Anfan	_			59",8 3",1. 2.0 6.8					
	$121 = 302 0 58 2,0 6,8.$ $319''',41 + 14^{\circ},0 + 11^{\circ},5.$									

			خناس سيسي					والمنازع والمنازع	مجموع						
Faden- Parthie.		eobachteter Durchgang.		am F	Zen -Dist. am Hilfs- Bogen.		se.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.		ZenDist. am Hilfs- Bogen.		Grösse.		
	h	,	41	,	11		-		h	•	44		"		
1	16	57	56,41	75	36	7.	8	4	18	5	24,84	107 3	2	8.	9
2	17	0	11,43	1	43	6.	7	4		6	29,44	14 5	1	8.	9
1		1	14,98	92	8	4.	5	3		8	5,77	über 1	30		5
			,	ı		ł		3.		9	35,43	36 4	6		8
	2	Zon	18 75	4 Ju	li 2	28.	I	4		10	13,30	32 4	2		7
3	17	36	23,88	116	21	8.	9	3		11	8,84	67 2	7	8.	9
4		37	50,73	8	51	7.	8		ł			l			
4		39	20,66	118	31	6.	7		Z	on	e 75	6 Jul	i 3	1.	
4		44	43,25	2¹/2 u.	Null		8	1	16	46	10,22	116 5	0	5 .	6
3		45	55,80	73	28		7	2		47	45,97	118 3	2	7.	8
3		47	22,38	132		5. 8.	6	3		53	33,07	63	5		7
5		49	3,24	54	41	8.	9	2		54	54,34	103 1	4	7.	8
]	_		· _		i			i 	_		1		ı	
			e 75									7 Jul	i 3	1.	
3	18	4	26,36	über	130′	6.	7	2	17	11	56,46	7 4	18		7
Zone 753 Ende: 1 = 300° 0′ 56″ 1″,6 3″,0.															
121 = 302 0 56 2,5 6,2.															
Zone 754 Anfang: 1 == 301° 59' 30" 37",4 42",5. 121 == 303 59 34 40,6 42,3.															
Zone 754 Ende: 1 = 801° 59'31" 38",5 41",3. 121 = 303 59 36 42,6 43,1.															
				•		- 700	J	, 50	34	',"	20 ,1.				

Zone 755 Anfang: $1 = 304^{\circ} 0'52'' 1'',4 1'',4$.

Zone 755 Ende: 1 = 304° 0′55″ 1″,3 0″,6.

Zone 756 Anfang: 1 = 314° 0'54" 1",3 0",5.

Zone 757 Anfang: 1 = 305° 59' 37 43",5 44",5.

Zone 756 Ende:

 $121 = 306 \quad 0 \quad 55 \quad 5,0 \quad 4,4.$

 $121 = 306 \quad 0 \quad 56 \quad 5,4 \quad 5,7.$

 $121 = 306 \quad 0.56 \quad 2,2 \quad 2,7.$

 $121 = 306 \quad 0 \quad 54 \quad 2,6 \quad 2,2.$

 $1 = 304^{\circ} 0'50''59'',358'',8.$

 $121 = 307 \quad 59 \quad 41 \quad 46,3 \quad 48,5.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie,	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.			
	h ' "	4 44		Zone 759 Aug. 3.						
3	17 12 42,39	31 46	9	}	h ' "	((((((((((((((((((((
2	16 15,05	42 1	8, 9	1	17 21 14,05	124 3	7. 8			
2	18 38,65	55 57	3	2	22 21,86	113 53	9. 10			
3	21 5,92	22 21	8. 9	3	23 8,19	2 8	8. 9			
1	21 59,34	98 6	6. 7	2	25 20,01	über 130	6			
1	25 4,99	15 18	5	1	35 9,39	51 41	7			
Zone 758 Aug. 3.				3	36 14,97	120 28	8			
4	16 53 49,31	112 44	5	4	37 9,05	31 52	8. 9			
5	54 26,73	112 46	9. 10							
2	57 4,30	63 48	8	Zone 760 Aug. 3.						
2	17 0 51,11	132 beil.	6	2	17 57 42,74	104 33	8. 🖢			
2	3 37,09	85 26	8	8	58 13,74	91 52	7			
2 2 3	5 5,77	120 28	8. 9	2	59 11,97	40 21	. •			
1	:		1	j l	•	ł				

Zone 757 Ende: 1 = 305° 59' 41" 46",3 48",2.

 $121 = 307 \quad 59 \quad 41 \quad 47,0 \quad 50,8.$

Zone 758 Anfang: 1 = 305° 59' 33" 38",6 43",8.

121 = 307 59 38 42,8 48,8. $320^{\prime\prime\prime},23 + 15^{\circ},9 + 14^{\circ},8$.

Zone 758 Ende: 1 = 805° 59' 39" 39",1 43",8.

 $121 = 307 \quad 59 \quad 41 \quad 42,5 \quad 48,4.$

Zone 759 Anfang: 1 = 304° 0'58" 4",6 7",4.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 4 \quad 9,9 \quad 13,9.$

Zone 759 Ende: 1 = 304° 0'58" 6",0 7",5.

 $121 = 306 \ 1 \ 1 \ 8,0 \ 10,3.$

Zone 760 Anfang: 1 = 302° 1'49" 52",5 57",8.

 $121 = 304 \ 1 \ 51 \ 55,9 \ 59,8.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 11			Zone 76	2 Aug.	4.
2	18 1 21,31	64 12	9		h , "		j
2	3 41,32	66 16	7. 8	2	17 0 52,84	0 48	7. 8
2	7 12,14	80 9	9. 10	5	1 56,49	91 11	6
2	7 51,22	0 48	8. 9	3	4 30,89	126 21	8
3	9 25,92	3 44	7	2	5 8,33	105 7	7. 8
'				2	5 32,08	80 45	8
	Zone 76	1 Aug.	3.	1	7 44,16	103 21	7
2	18 26 34,36	47 1	6	3	9 54,22	67 6	9
2	35 2,83	23 51	7. 8		•]
3	35 41,67	60 0	9		Zone 76	3 Aug.	4.
2	36 85,31	16 31	8	2	17 19 26,70	90 22	6. 7
1	37 14,79	86 1	8	4	21 5,20	109 32	8
3	37 50,87	74 Q	9. 10	2	24 34,27	19 2	8. 9
3 4	38 16,48	73 56	8	2	25 12,24	31 1	7

Zone 760 Ende: 1 = 302° 1'49" 53",4 58",0.

 $121 = 304 \ 1 \ 51 \ 56,6 \ 0,5.$

Zone 761 Anfang: 1 == 300° 1'50" 55",9 59",6.

 $121 = 302 \quad 1 \quad 52 \quad 58,8 \quad 4,0.$

Zone 761 Ende: 1 = 300° 1'53" 56",4 0",0.

 $121 = 302 \quad 1 \quad 54 \quad 58,4 \quad 4,6.$

320",29 + 150,3 + 120,7.

Zone 762 Anfang: $1 = 300^{\circ} 1'48'' 52'',2 58''2$. 121 = 302 1 50 53,8 2,8.

Zone 762 Ende: 1 = 300° 1' 46" 52",9 57",6.

 $121 = 302 \quad 1 \quad 50 \quad 52,6 \quad 0,1.$

Zone 763 Anfang: $1 = 298^{\circ} 0' 0'' 2'', 37'', 1$.

 $121 = 300 \ 0 \ 1 \ 5,5 \ 9,7.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen	Grösse.	Faden- Parihie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	
	h ' "	8 66	1		h ' "			
3	17 33 42,15	63 20	8. 9	2	18 23 27,98	58 56	8	
3	34 14,55	65 48	4	2	24 0,11	87 2	9	
4	34 58,95	38 7	8	4	24 50,91	111 26	8. 9	
	1	1	1	5	25 50,2 0	106 11	9	
	Zone 764	IAug.	4.	5	26 18,65	103 9	9	
1	17 48 7,96	5 59	6	5	27 4,93	106 15	8. 9	
2	48 32,33	5 36	10	3	31 15,26	44 26	9. 10	
3	49 27,24	13 21	8. 9			1	1	
4	50 21,53	82 40	9	Zone 766 Aug. 4.				
3	51 46,65	40 50	9. 10	3	18 42 10,94	123 48	9. 10	
3	52 12,04	44 46	8	4	43 4,60	99 6	8	
	1	1	1 1	3	43 41,84	34 36	7	
	Zone 765	5 Aug.	4.	4	44 44,46	70 11	7	
4	18 9 33,45	36 50	9	4	45 38,19	107 20	8	
3	10 11,24	75 55	9. 10	5	46 20,66	51 47	8	
2	22 39,60	87 41	9. 10	.4	46 '57,17	36 44	9	
Z	one 763 Ende: one 764 Anfan one 764 Ende:	121 = ng: 1 == 121 ==	_	2 6 2" 1 5	3,7 9,6. 3",5 8",0. 5,3 11,5.	•	,	

Zone 764 Ende: 1 = 296° 1'2" 4",5 8",9. 121 = 298 1 2 6,4 11,6.

Zone 765 Anfang: 1 = 320° 1'4" 12",5 16",0.

 $121 = 322 \quad 1 \quad 10 \quad 17,0 \quad 21,0.$

Zone 765 Ende: 1 = 320° 1'4" 11",4 15",5.

121 = 322 1 10 16,2 18,5. Zone 766 Anfang: 1 = 318° 0'59" 6",5 9",6.

 $121 = 320 \quad 1 \quad 2 \quad 10,4 \quad 12,5.$

Zone 766 Ende: 1 = 318° 1'0" 6",1 10",6.

121 = 320 1 2 8,9 13,0.

319",70 + 160,1 + 130,9.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	Zen,-Dist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	Zone 76	7 Aug.	8.		h , ,	1 11	
	h ' "	, ,,	•	5	17 38 18,21	106 16	8
1	17 11 43,70	5 59	7	5	38 41,91	98 21	8
2	12 4,23	33 38	8	4	39 20,41	95 23	9
3	14 32,01	41 58	9	4	39 36,92	98 13	8
4	16 8,43	32 0	9	4	40 0,26	96 54	8
4	17 5,38	118 34	8	4	40 13,99	94 40	8
5	17 43,79	118 22	8	4	40 30,03	97 7	10
4	18 32,57	120 5	9. 10	5	41 7,03	101 30	7. 8
2	18 58,03	89 31 °	7. 8	5	41 28,30	96 29	8
	Zone 76	8 Aug.	8.		Zone 76	9 Aug.	8.
2	17 35 4,38	18 6	8	1	17 50 30,21	8 52	7
3	35 45,33	20 35	10	2	51 6,66	36 46	8
1	86 15,15		3	3	51 44,47	92 20	9
2	37 2,06	80 55	9. 10	3	52 22,33	102 13	10
3	37 32,77	83 0	8. g	4	53 21,89	13 53	9
	l		•	11		••	

Zone 767 Anfang: $1 = 318^{\circ} 0'56'' 4'',5 9'',0$.

 $121 = 320 \ 0.59 \ 6.8 \ 10.1.$

321",25 + 180,1 + 170,4.

Zone 767 Ende: $1 = 318^{\circ} 0'55''5'',08'',5$.

 $121 = 320 \ 0 \ 57 \ 6,5 \ 9,5.$

Zone 768 Anfang: 1 = 316° 1'12" 19",6 21",2.

 $121 = 318 \quad 1 \quad 15 \quad 20,7 \quad 24,5.$

Zone 768 Ende: 4 == 316° 1412" 214,5 224,2.

 $121 = 318 \quad 1 \quad 16 \quad 22,0 \quad 24,5.$

Zone 769 Anfang: $1 = 314^{\circ} 0^{\circ} 36'' 42'', 3 45'', 5$.

 $121 = 316 \quad 0 \quad 40 \quad 47,3 \quad 47,5.$

Faden- Parthie.		achteter hgang.	ZenD am Hi Boge	lfs-	Grö	88 0 .	Faden- Parthie.		achteter chgang.	Zen am Bog	lilfs-	Grö	sse.
	h .	"		4				Zo	ne 77	'1 A	ıı g .	8.	
4	17 54	59,89	13 8	51		10		h	111	1 6	u '	1	
4	54	53,82	72	3		9	2	18 31	7,67	5	21		8
3	58	38,84	54 1	18		8	2	30	3 27,24	į.	30	7.	8
4	56	6,70	59 1	11		10	2		3 45,40	9		9.	10
3	56	54,17	23 2	24	ļ	9	3	3	7 27,77	10	40	Ì	8
					!		3	38	3 14,58	81	16	ŀ	7
	Zo	ne 77	0 A u	g.	8.	:	2	38	38,93	87	36	9.	10
2	18 (40,60	31 5	58	1 8.	9	3	· 3	9 20,54·	88	2 0	}	10
2		45,68	95 8	•	8.	9	4	44	9,56	62	30	9.	10
2	1	29,33	71 2	24		8	3	4:	'3,8 6	88	50	Ì	8
4	8	16,73	3 1	16		8	1	4:	l 34,97	121	8	ľ	9
2		3,00	50 3	3 4		7		l	•	I	:	,	
2	1:	36,75	35	6		ģ		Zo	ne 77	2 A	ug.	8.	İ
1	12	0,42	40 1	14		8	2		9 11,92			1	ş
4	13	13,27	40 1	10		8	3	5:	47,04	125	57		9
j			l		ļ			i		1		Ī	

Zone 769 Ende: 1 == 314° 0'36" 48",0 45",7.

 $121 = 316 \quad 0 \quad 40 \quad 47,5 \quad 47,4.$

Zone 770 Anfang: $1 = 312^{\circ} 0' 17'' 25'', 3 27'', 2$.

 $121 = 314 \ 0 \ 21 \ 27,1 \ 29,9.$

Zone 770 Ende: 1 = 312° 0' 20" 25",9 28",1.

 $121 = 314 \quad 0 \quad 20 \quad 27,4 \quad 30,2.$

Zone 771 Anfang: 1 = 310° 1'20" 25",8 29",9.

 $121 = 312 \quad 120 \quad 30,4 \quad 32,8.$

Zone 771 Ende: $1 = 310^{\circ} 1'21'' 25'',9 29'',2$.

 $121 = 312 \quad 1 \quad 22 \quad 30,0 \quad 32,7.$

Zone 772 Anfang: 1 = 308° 1'36" 42",4 47",2.

 $121 = 310 \quad 1 \quad 40 \quad 45,1 \quad 49,0.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.					
	h ' "	, 11			Zone 77 4	t Ang. 1	3					
4	18 52 23,27	124 8	9. 10		h ' "							
4	53 13,79	50 32	7. 8	2	17 43 11,10	34 36	8. 9					
4	54 24,55	114 55	9. 10	1	43 51,87	100 14	8. 9					
4	55 24,69	17 58	9	2	44 31,67	67 30	8. \$					
2	56 4,30	52 40	7	2	45 3,54	38 20	6					
2	56 39,39	108 30	9	2	45 18,10	32 58	8					
	•		'	4	45 50,80	,34 52	8. 9					
	Zone 773	3 Aug.	13.	4	46 29,75	unter Null	5. 6					
2	17 1 26,20	9 48	6. 7	3	47 10,64	100 53	8					
4	12 16,15	71 54	6	2	48 1,85	50 0	9. 10					
4	12 46,05	75 21	7. 8			İ	1					
4	16 16,70	96 30	5		Zone 77	5 Aug. 1	3.					
1	23 13,78	68 26	7	4	18 5 34,34	32 20	8					
4	24 26,78	68 23	7	2	9 29,60	-36 3	7. 8					
3	25 55,95	36 27	8	3	10 7,31	31 56	7					
	Zone 772 Ende: 1 = 308° 1'37" 43', 5 48", 9. 121 = 316 1 41 45,8 49,7. 321", 31 + 17°, 7 + 15°, 6. Zone 773 Anfang: 1 = 308° 1'40" 42", 0 49", 2. 121 = 310 1 45 46,4 52,8.											

 $318^{\prime\prime\prime},58 + 20^{\circ},9 + 19^{\circ},2.$

Zone 773 Ende: 1 = 308° 1'40" 43",8 49",4.

 $121 = 310 \quad 1 \quad 43 \quad 46,4 \quad 52,1.$

Zone 774 Anfang: 1 = 306° 1'31" 38",5 42",0.

 $121 = 308 \quad 1 \quad 37 \quad 40,5 \quad 46,8.$

Zone 774 Ende: 1 = 306° 1'33" 39",4 43",7.

 $121 = 308 \quad 1 \quad 39 \quad 41,3 \quad 47,8.$

Zone 775 Anfang: $1 = 304^{\circ} 1'' 40'' 45'', 0 47'', 5$.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 47 \quad 49,6 \quad 54,5.$

Fadon- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden-	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Ġrösse.
	h ' "	1 11			h ' ."	1 11	•
3	18 12 47,59	uuter Null	5	1	17 51 57,42	56 54	9, 10
2	22 39,22	123 0		2	55 18,63	92 0	7. 8
			4	4	56 10,06	101 41	. 4
	Zone 776	Aug. 1	4.	5	56 45,36	97 21	9. 10
2	17 18 19,67	84 18	6. 7	3	57 46,68	17 32	9. 10
4	23 0,46	123 20	6	3	58 21,03	36 16	. 9
3	26 18,15	über 130'	6	4	59 12,44	92 26	. 6
4	34 21,65	115 48	9				
1	35 42,53	50 59	6. 7		,	•	
3	36 48,12	119 50	7. 8		Zone 778	B. Aug.	14.
4	37 43,19	31 6	8	2	18 22 38,24	54 51	8
2	39 9,62	63 18	8. 9	1	28 8,58	58 50	5. 6
4	40 10,41	102 40	8	4	24 54,66	7 30	9. 10
	Zone 772	Aug.	14.	4	26 0,94	38 8 5	9
1	17 50 48,02	_	1 3	2	27 7,53	47 19	5
		1	j	H	1 7		1
Z	Zone 775 Ende	e: 1 =	= 3040	1 444	47",8 51",4.	•	
		121 =	= 306		•		• • • •
			•	•	190,5 + 160,8	5.	:
2	Zone 776 Anfa	•			42",8 47",7.		. 1
		121 =			46,2 51,6. · 19°,9 + 18°	9	
11	•		JIT",	12 T	10.10	, , ,	

Zone 776 Ende: 1 = 304° 1'39" 43",0 47",0.

 $121 = 306 \quad 1 \quad 41 \quad 47,1 \quad 51,0.$

Zone 777 Anfang: 1 = 302° 1'15" 11",5 16",1.

 $121 = 304 \ 1 \ 11 \ 14,5 \ 17,0.$

Zone 777 Ende: 1 = 302° 1'6" 11",3 15",5.

 $121 = 304 \quad 1 \quad 11 \quad 15,6 \quad 18,5.$

Zone 778 Anfang: 1 = 300° 1'37" 43",6 46",5

 $121 = 302 \quad 1 \quad 41 \quad 44,5 \quad 50,6.$

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	, ,,			h , "	1 11	
2	18 28 14,03	52 36	9	3	17 48 37,82	71 4	7
2	32 2,33	38 38	8	3	49 14,61	68 10	. 6. 7
2	33 34,84	80 45	9	2	51 7,12	92 43	7
2	35 8,0 6	104 43	9. 10	3	52 10,02	5 30	8. 9
2	35 49,44	60 10	8. 9	2	52 59,13	13 34	6
•			ł	3	53 28,63	13 44	.9 . 10
l	Zone 77	9 Aug.	14.	4	54 23,57	55 44	6
3	18 44 46,01	125 9	8. 9	3	55 31,45	84 6	8
2	46 8,11	5 26	8	4	56 34,98	65 12	8
4	47 21,48	126 51	8. 9	4	57 37,85	23 34	9
2	49 24,62	36 14	8.	3	58 45,31	70 32	8
3	50 12,34	54 16	9	3	18 3 22,81	36 45	9 . 10
		1	i	3	5 24,36	83 22	9
	Zone 780	Aug. §	34. ·	3	6 5,55	83 36	7
3	17 40 4,33	89 4	8. 9	4	6 37,96	78 13	. 7
2	42 1,57	33 46	7. 8	5	7 40,06	65 50	7
3	43 51,03	56 30	7	4	8 30,80	17 55	8
3	44 49,75	71 15	9	3	9 24,11	45 37	9
2	46 43,65	70 27	7	4	10 10,07	105 20	7. 8
1	47 46,13	17 10	8	3	22 22,52	11 6	8. 9
		I		Π	1]	

Zone 778 Ende: 1 = 300° 1'39" 43",6 46",4.

 $121 = 302 \quad 1 \quad 41 \quad 45,6 \quad 49,0.$

Zone 779 Anfang: 1 = 298° 0'57" 2",2 5",0.

 $121 = 300 \quad 1 \quad 0 \quad 4,5 \quad 6,5.$

Zone 779 Ende: $1 = 298^{\circ} 0'57'' 0'',6 3'',7$.

 $121 = 300 \ 0 \ 59 \ 5,0 \ 6,8$

319",84 + 190,2 + 160,2.

Zone 780 Anfang: 1 = 320° 31'25" 34",5 36",8.

121 = 322 31 27 39,6 39,8.

319",36 + 14°,5 + 12°,6.

Zone 780 Ende: 1 = 320° 31' 36",6 37",3.

121 = 822 81 40,2 89,74

Zone 781 Anfang: 1 = 318° 31'41" 49",4 52",2.

121 == 320 81 46 53,0 55,8. 317",13 + 17°,5 + 16°,9.

8	18 8	\$8,58	108	15	ł	8	В	18 51	22,11	102	38	7	В
8	5	12,10	93			7	4	52	26,58	25	47	7.	8
2	5	\$5,70	66	36		8	2	53	31,48	118	38		8
8	7	7,59	4	8	ł	9	2	54	21,70	58	85	7.	8
4	11	0,28	27	3 3		8	8	55	1,17	24	87	7.	8
6	23	88,86	1	44	7.		5	56	11,08	ш	86	1	6
1	24	10,69	2	88		Ŧ	5	56	84,60	95	20		9
2	24	48,12	12	19	7.	6	5	5?	21,06	86	56	6.	7
2	25	23,92	41	42		8	4	5?	56,10	86	57		8
2	25	59,62	91	22		6	8	58	88,09	48			8
8	26	34,26	83	42	Ì	•	2	69	11,45	50	17		9
4	28	0,18	63	46		9	1	59	47,45	7	44		6
3	28	50,03	49	21 -	7.	8	2	19 0	81,39	127	36	€.	7
8	87	87,64	71	88		8	4	1	54,04	über	130	8.	9
2	89	22,98	102	14	ł	8	2	8	\$2,44	75	17	6.	7
.1	89	34,23	1	45	ı	8	2	4	0,38	86	81		7
√2	40	28,07	88	49	ł	9	\$. 5	10,99	104	11		7
3	41	18,12	93	2	ł		2	6	32,78	30.	85		7
4	46	25,36	61	22	ł		3	8	\$5,07	116	47	8.	9
5	46	59,94	64	29	1	3	8	8	53,27	94	BA	8.	9
74	47	55,92	71	18	İ	9	4	11	9,67	28	55	8.	
5	48	24,88	78	58	9.	10	2	12	14,57	54	1		7
4	49	35,25	66	54		\$	2	13	42,94	23	24		8
3	50	21,45	9	20		9	3	14	23,77	12	\$		8
				•							ļ		

Zone 781 Ende: 1 == 318° 31'45" 54",4 51",5.

121 = 320 31 48 56,0 55,5.

Annalon-Bd, XIV.

Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden- Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h , "				h ' "	1 11	
8	19 32 23,81	27 27	4	5	19 6 15,66	90 24	8
8	33 46 ,39	3 0 20	8. 9	4	6 59,03	83 56	7
4	35 '5,17	29 58	8. 9	5	7 35,91	127 10	8
3	35 45,46	0 10	7	2	8 56,07	16 41	7. 8
8	3 6 45 ,19	91 36	. 8 . 9	4.	9 58,09	117 35	5
3	54 28,27	38 96	7. 8	3	10 43,48	125 27	8. 9
2	5 5 49 ,53	43 40	8	3	11 23 ,0 1	120 19	9
2	5 6 59 ,5 0	ü b er 130'	5	2	12 44,78	6 9 40	8
8	59 22,03	29 21	8. 9	3	13 10,65	60 42	9. 10
3	20 0 33,55	107 6	8. 9	4	14 0,18	8 1	7
		1		4	14 55,08	44 46	•
	Zone 783	Sept.	15.	2	15 52,88	98 6	9
2	18 56 43,04	29 45	6. 7	2	17 18,27	32 8	•
8	58 0,58	42 38	7. 8	2	18 2,66	31 15	
8	59 2 ,8 9	25 32	7. 8	2	18 37,81	36 59	8
4	19 0 38,18	18 14	8	2	19 7,36	3 7 36	9
2	1 39,58	44 20	8	4	19 47,58	36 48	
8	2 17,12	62 1·	8	2	20 21,35	51 25	
8	3 30,91	35 55	7	4	21 8,48	63 52	8
4	4 11,36	40 30	7	4	21 51,40	76 35	•
5	5 3,40	79 58	7	3	22 53,35	79 6	8
5	5 47,85	89 37	7	3.	28 43,19	44 0	8

Zone 782 Ende: 1 = 316° 81'3" 10",8 8",2.

121 = 318 31 5 13,4 11,5. $321''',55 + 10^{\circ},9 + 6^{\circ},6$.

Zone 783 Anfang: 1 = 314° 31' 18" 24",0 24",5.

121 = 816 31 18 25,5 25,5.

920¹¹¹,20 + 12°,7 + 9°,8.

h ' " ' " h ' " '	4
5 19 24 36,97 52 40 8 2 20 3 29,14 8	6 52 8. 9
8 25 22,42 94 30 8 2 4 20,21 6	
8 26 35,35 50 0 7 3 4 50,39 4	5 45
2 27 36,96 82 49 7. 8 3 5 45,45 8	9 21 9. 19
4 28 40,43 26 23 8. 9 5 6 44,85 2	6 44 8. 9
4 29 36,25 71 0 8	l
5 30 10,32 75 0 7 Zone 784 Se	ept. 18.
2 30 53,02 123 55 9 2 18 32 20,54 2'	ı. Null 6
3 31 54,30 51 50 9. 10 2 33 3,87	6 32
5 32 34,07 26 18 6 2 33 26,74	1 47
4 33 41,82 88 24 8 4 34 54,00 8	1 33 8
2 35 11,31 119 58 7. 8 4 35 53,05 7	7 51 8
2 35 53,18 115 48 8 3 36 26,69 .7	2 24 7. 8
4 52 34,19 59 21 9. 10 5 37 14,48 2	3 20 8
4 53 11,56 60 21 8. 9 5 37 33,85 2	B O .
	1 16 8. 9
	0 26 9. 10
4 56 9,57 18 30 8 4 39 36,19 6	2 22 7
8 56 56,74 68 1 9 4 40 14,53 12	1 11
30 00 00	8 12 9. 10
	1 23 8
	8 31 7. 8
	3 46 7
	8 6 8
2 44,80 37 46 9 10 5 44 0,91 10	9 21 8. 9

Zone 783 Ende: 1 = 314° 31' 18" 25",0 24",5.

121 = 316 81 21 28,5 27,8.

 $320^{\circ\circ},20 + 129,1 + 89,5.$

Zone 784 Anfang: 1 == 320° 31' 18" 24",0 26"9.

121 = 322 31 19 26,8 28,5.

320",00 + 13°,2 + 11°,3.

3 7 55,57 26 58 9 2 28 12,54 16 16 16

h ' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' '' ''	9. 10
8 29 19,57 35 10 10 5 42 4,60 98 32 8 29 44,58 37 28 8. 9 2 42 59,25 40 3 8 30 17,37 29 52 10 4 43 49,71 40 1 8 30 57,12 41 7 10 4 44 48,40 77 8 3 31 25,71 62 18 9 2 45 39,46 115 20 4 31 56,94 68 24 9 10 4 46 25,36 61 52 5 32 28,34 66 0 8. 9 5 46 54,06 65 0 2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 48 8,89 77 28 Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	10 7
2 29 44,58 37 22 8. 9 2 42 59,25 40 3 3 30 17,37 29 52 10 4 43 49,71 40 1 3 30 57,12 41 7 10 4 44 48,40 77 8 3 31 25,71 62 18 9 2 45 39,46 115 20 4 31 56,94 66 24 9. 10 4 46 25,36 61 52 5 32 28,34 66 0 8. 9 5 46 54,06 65 0 2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 4 48 8,89 77 28 Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	. 7
3 30 17,37 29 52 10 4 43 49,71 40 1 3 30 57,12 41 7 10 4 44 43,40 77 8 3 31 25,71 62 18 9 2 45 39,46 115 20 4 31 56,94 68 24 9 10 4 46 25,36 61 52 5 32 28,34 66 0 8 8 5 46 54,06 65 0 2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 4 48 8,89 77 28 2 48 48,91 118 49	. 8
3 30 57,12 41 7 10 4 44 48,40 77 8 3 31 25,71 62 18 9 2 45 39,48 115 20 4 31 56,94 68 24 9 10 4 46 25,36 61 52 5 32 28,34 66 0 8 9 5 46 54,06 65 0 2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 4 48 8,89 77 28 Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	
3 31 25,71 62 18 9 2 45 39,48 115 20 4 31 56,94 68 24 9. 10 4 46 25,36 61 52 5 32 28,34 66 0 8. 9 5 46 54,06 65 0 2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 4 48 8,89 77 28 Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	-
4 31 56,94 68 24 9. 10 4 46 25,36 61 52 5 32 28,34 66 0 8. 9 5 46 54,06 65 0 2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 4 48 8,89 77 28 Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	
5 32 28,34 66 0 8. 9 5 46 54,06 65 0 2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 4 48 8,89 77 28 Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	8. 9
2 33 9,38 49 42 8 3 47 30,50 71 52 4 48 8,89 77 28 Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	. 9
Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	. 8
Zone 785 Sept. 19. 3 48 48,91 118 49	9. 10
III	10
	8. 9
4 18 31 49,79 124.42 8 4 49 35,34 67 24	. 8
	9. 10
3 33 4,28 60 12 8. 9 3 51 18,29 35 6	9. 10
5 33 38,48 36 3 6 4 51 55,87 96 29	9
	. 8
2 35 38,96 56 36 9 10 3 53 58,94 119 6	8.
4 36 29,56 30.22 9 3 54 46,75 115 0	10
4 37 19,12 111 19 6. 7 3 . 55 12,11 115 19	9
4 38 2,96 72 8 8 4 55 48,04 92 28	6. 7
3 38 48,39 102 44 9 8 56 32,74 87 32	7. 8
3 39 25,56 79 2 9. 16 4 57 12,26 75 38	9. 10
3 40 5,27 129 37 9. 19 2 56 12,98 49 44	9
8 40 36,80° 114 0 · 16 4 19 3 40,00 109 38	أحثا

Zone 784 Ende: 1 = 320° 31'9" 18",5 20",0.

121 = 922 31 14 24,0 23,0.

320",12 + 12°,5 + 10°,0.

Zone 785 Anfang: 1 = 318° 31'15" 23",5 25",0.

121 = 320 31 18 25,5 29,9.

·319···,30 + 14°,5 + 13°,6.

Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Gröss	se.	Faden- Parthie.		achteter hgang.	Zen - am H Bog	Hilfs-	Grös	ise.	
4	h ' " 19 37 1,33	- 0 20	7.	8	4	h 19 4	9,27	119	" 31	8.	9	
4	37 20,32	unter Null		8	2	6	44,53	47	24	8.	9	
·	් ** එබල	S	NO.		2	8	1,47	24	54		8	
	Zone 787		29.		2	8	57,52	9	28		7	
3	18 38 23,86	44 5		7	3	13	57,04	56	17		8	
4	38 49,27	44 8		9	3	15	28,45	64	38	1	9	
3	42 5,20	50 8		7	5.	16	32,19	24	18	7.	8	
3	43 33,45	86 8	5.	6	4	•	•	106	0	7.	8	
2	44 18,55	127-24		8	4	ı		125	8	8.	9	
2	45 11,91	97 38	6.	7	4		•	60	31	1	9	
4	46 13,65	59 1	•	8	4		1		•	1	i	
2	47 2,06	41 1		7		Zon	e 789	Se	pt.	3().		
3	51 45,10	ü b er 130'		8	2	18 38	48,33	. 66	43	1	7	
2	55 41,04	27 13	6.	7	2	41	9,83	45	53	1	8	
2	56 18,32	1' u. Null	7.	8	3	41	56,47	54	35		7	
5	57 32,61	Derselbe '	7.	8	3.	¹ 42	57,86	78	36	1	7	
3	59 48,70	91 45		7	4	49	44,37	82	42	8.	9	
4	19 3 6,62	78 14	•	9	3	48	28,39	24	22		7	
	4 19 3 6,62 78 14 9 3 48 28,39 24 22 7 Zone 786 Ende: 1 = 316° \$1'45" 58",0 52",5: 121 = 318 \$1 49 57,8 56,9. 314",31 + 10°,7 + 7°,2,. Zone 787 Anfang: 1 = 300° \$1'39" 44",9 47";6.											

Zone 787 Anfang: $1 = 300^{\circ} 31'39'' 44'', 9 47'', 6$. 121 = 302 31 39 47, 8 59, 1. $319''', 41 + 11^{\circ}, 9 + 9^{\circ}, 9$.

Zone 787 Ende: $1 = 300^{\circ} 31' 40'' 48'', 0 48'', 7$. 121 = 302 31 40 48, 0 50, 5. $319''', 45 + 11^{\circ}, 7 + 9^{\circ}, 4$.

'Zone 788 Anfang: $1 = 302^{\circ} 31' 10'' 19'', 1 21'', 8$: 121 = 304 31 15 21, 5 24, 4. $318''', 09 + 12^{\circ}, 2 + 10^{\circ}, 2$.

Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.	Faden. Parthie.	Beobachteter Durchgang.	ZenDist. am Hilfs- Bogen.	Grösse.
	h ' "	1 41	•		h ' "	4 .44	
3	18 49 20,82	46 · 4	. · . 8	3 .	19 24 2,84	35 58	St. 10
2	51 16,59	13 21	7. 8	3	24 47,90	78	9. 10
3	53 11,51	64 34	8.	4	. 25 32,40.	4 46	9, 10
5	53 59,73	64 O	∵ 8. 9	2	27 44,99	96 59	6
8	54 38,18	78 0	8	3	26 16,77	105 30	.8. 9
8	56 46,58	6 0 46	9. 10	2	29 10,20	122 36	5. 6
8	· 57 32,29	6 3 1	7. 8	4	30 16,80	60.50	9
4	58 55,04	15 54	8	3	31 39,02	100 0	ı 8
3	19 0 17,91	105: 45	8	3	32 17,18	130 .0	9
Ą	0 50,19.	109 g	9. 10	2	33 0,04	92 57	7. 8
4	1 25,96	103 15	7. 8	3	33 32,91	97 40	10
4	1 53,00	101 15	9	4	34 40,34	25 46	9
5	2 20,61	92 21	8	2	35 16,19	44 56	*
3	3 14,98	58 17	9. 10	. 3	35 45,13	43 31	7. 8
3	3 \$3,62	78 40	•	2	36 29,50	41 26	8. 9
2.	8 27,39	26 47	7	*	37 15,07	24 45	8
2	11 43,19	115 33	\$	4	38 11,32	6 6 •	8. 9
1	12 30,46	54 6	8. 9	5	38 47,59	86 9	9
2	14 23,891	94 54	9	5	39 26,85	87 21	9
3	14 58,25	88 20	. g	4	40 16,12	90 4	9
3	15 44,69	102 47	6	28	42 28,27	25 58	9
2	16 45,31	87 21	9. 10	4	43 36,02	118 1	9
2	18 6,84	5 42	8	5	44 0,52	111 0	0.40
2	18 46,21	56 34	8	3	54 25,56	109 22	9. 10 8. 9
2	19 39,01	54 25	9. 10	3	55 6,11	105 38	8. 9 8
4	20 30,84	102 11	9. 10	3	55 45,07	77 57	0
4	21 43,40	56 41	9. 10	2	56 17,79	91 21	٩
3	22 37,56	50 22	9	1	57 5,97	53 1	8
ง	23 20,33	, 54 15	7. 8	4	58 19,65	52 57	0

II a	140 89	55,77	37 28	8.	9	3	100 40 41 05 1		۱	_ 1
	ı	*	! i	•.			20 18 44,65	46 17	7.	8
∥ ⁴		41,35	45 48			2	19 44,11	76 18	6,	7
4	55	37,71	1' u. Null		9	3	20 17,31	83 56	l	
2	57	14,53	24 15	8.	9	3	20 56,04	0 2 20	8.	9
4	58	7,01	71 26		8	4	21 23,50	77 18		8
2	59	9,85	88 50	9.	10		,			
4	20 0	52,05	13 10	ŀ	6		Zone 79	n Oct. 9	ın.	J
2	2	25,90	48 39	7.	8	2	19 38 4,55	62 2	ı	,
2	3	-	53 3	''	6	7	-		5.	
2		31,82	49 14		8	∥ ~ .	39 10,28	129 17	, 9 ,	•
r i -	1	-		Į	_	3	41 44,95	32 7	ŀ	7
8	4	,	50 6		N 1	3	42 24,37	30 1		7
5	7	38,70	54 51	ŀ	7	3	48 36,44	19 57		
2	9	12,00	83 54		9	į.	44 18,50	24 30	7.	8
8	9	57,68	32 58	7.	8	1	45 23,08	114 11		5
3	10	34,86	10 21	7.	8	2	46 37,48	2' v. Nall	8.	
3	11	35,64	86 17		8	2	57 31,10	40 30	7.	8
2	12	39,84	84:40		8	2	58 36,87	54 17		
2	13	39,92	128 10		7	3	59 25,48	III 56		7
8	ı	20,97	75 30		8	5				ı I
•	1	57,25	75 45		7	ll: -	1	78 30		10
H -		•	i i			3	1 12,10	94 42	8.	9
8	16		100 10		•	4	2 41,77	121 3		8
3	17	•	9 7		8	2	3 30,82	88 38		8
3	18	0,42	50 37	₿.	10	2	5 15,62	117 58	6,	7
	l		Į.	l		;				- 1

Zone 789 Ende: $1 = 304^{\circ} 31' 10'' 15'',8 17'',0$, 121 = 306 31 11 16,5 18,7.

815",66 + 12°,3 + 10°,5.

Zone 790 Anfang: 1 == 306° 31' 19" 24",4 28",1.

121 = 308 31 21 27,4 29,7.

320",15 + 110,1 + 90,0.

1868. Zonen-Heobachtungen.

Paribie.			chteter gang.	Zen am H Bog	lilfs-	Grõs	80 .	Faden- Parthio-	Beobachteter Durchgang.		ZenDist. mn Hilfs- Bogen.		Grõsse.		
	h		M .	,	11				h	å	.	,			
2	20	7	37,16	87	8		9	4	20	41	31,11	13	52	1	7
3		8	.2, 97 .	87	15		6	5		42	18,43	5	35.		8
2		9	17,20	87	48		7	4	<u> </u>	44	9,55	126	16	8.	9
2		10	33,88	13	16		7	2.	Į	44	50,30 .	98	21.	.	7
2		11	24,01	39	23	. 8.	9	3		46	55,09	18	45	ł	8
3		12	11,00	71	25		9	3		48	22,56	62	21		8
2		1\$	3,60	8	5	}	7	4		49	10,05	78	2	8.	9
3	•	15	5,42	78	4	8.	9	4		49	36,23 _.	79	8	1	6
3	•	15	59,69	67	18	7.	8	4.		50	2,58	70	23	6.	7
4	1	17	55,52	26	46	7.	8	2		51	12,85	60	8	· .	6
4		19	18,30	63	38	6.	7	-4		52	, , ,	60	2.		•
3		19	58,60	118	12		8	3		53	24,02	6	54	5.	8
4		20	47,70	94	35		8	2	•	54	·7,48	42	18	6.	7
4		21	42,64	98	42.		5	2		56	22,62		42	8.	8
3			31,27	. 44	5	.	7	3		57	36,03	Į.	33	}	8
4		23	16,57	28	56	İ	7	3		58	23,82	į.	0.	6.	*
2		24	23,20	88	8		8	2	21		8,42	I	31 -	8.	9
2		25	58,19	92	59	· 7.	8	4]		50,70		12	1	8
8.		26	42;24.	90	54	8.	9.	3			57,20	j	5 0 .		8
8		27	33,58	86	55	8.	9	4			37,47	ł	29 .		*
8		28	35,44	94	48	8.	9	3			8,51	İ	. 29	Ī	7
8		30	37,48	i	37	1	8	*			56,05	1	· 3 3 ·	6.	7
4		31	24,16	30	50	1	6	4			52,87		56		8
5			59,39	22	56		7	4			31,00	1	35	7.	8
2		34	16,71	į	4	7.	8	4			26,12		44	❸.	9
3		37	4,41	57	48		7	2		9	37,95	33	45		8

Zone 790 Ende: . . 1 = 366° 31'21" 28",3 27",1. :.

191 = 308 81 25 A9,8 29,6. 3201",35 - 100,5 + 70,5.

		·				
					•	
	•	•				
				•		
,						
•						
			•			
		t				
			•			
						•
			•			



. •



